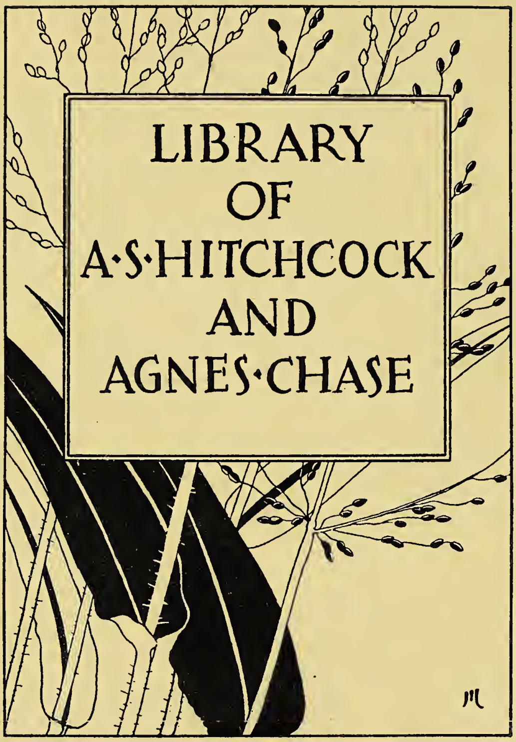


Giovanni Antonio

IOANNIS ANTONII SCOPOLI

S. C. R. ET APOST. MAIEST. IN MONTANISTICIS ET MONETARIIS CONSILIARII, SVPREMI HVNGARIAE INFER. CAMERGRAFIATVS OFFICII ASSESSORIS, MINERALOGIAE PROFESSORIS, CAES. REG. AGRARIAE SOCIET. STYRIAE CARNIOLIAE GORIZIAE ET GRADISCAE, OECONOMICAE BERNENSIS, ET APIARIAE LVSATIAE SVPER. SOCII.

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

PLANTAS CARNIOLIAE INDIGENAS

ET DISTRIBVTAS

IN CLASSES, GENERA, SPECIES, VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.



TOM. II.

EDITIO SECVNDA AVCTA ET REFORMATA.

IMPENSIS IOANNIS PAVLI KRAVSS,
BIBLIOPOLAE VINDOBONENSIS.
1772.

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

PLANTAS
CARNIOLIAE INDIGENAS
ET DISTRIBUTAS

IN

CLASSES, GENERA, SPECIES,
VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.

TOMUS II.

PLANTARUM CARNIOLIAE

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

CRUCIFORMES. TOURN. MEIZOSTEMONES, *Cruciatae.* HALL. TETRAPETALAE *regulares* LUDW. THALAMOSTEMONES, *hexantherae, tetrapetalae.* GLEDITSCH. NASTURTIA. *Fl. Carn.* CRUCIFERAE ADANS. Horum generum characteres essentiales quaesivi in *Fl. Carn.* in circumferentia disci nectarei, e qua stamina prodeunt, quaeque in omnibus generibus diversimode fabrefacta videtur. Hanc ipsam examinarunt, et inter notas characteristicas multorum generum adduxerunt Cl. *Viri* LINNAEUS, LUDWIGIUS, HALLERUS, IACQUINIUS, inprimis autem oculatissimus ADANSONIUS. Cum vero character hic saepe nimis subtilis sit, veraque discrimina in varia structura fructus natura locaverit, ita genera naturalia retinere, ac magnum TOURNEFORTIUM sequi volui, qui verissimam horum fructuum Anatomen, ac optimas icones nobis reliquit.

I. SILICULOSAE.

RAI. BOERH. LINN. *Siliqua breviore.* HALL.

Quarum fructus nunquam quadruplo magis in longitudinem, ac latitudinem extenditur.

262. PELTARIA.

IACQUIN. *Auſtr. Obſ. 59.* LINN. *Syſt. Nat. p. 437.*

Silicula unilocularis. MORISON, breviſſimo ſtylo terminata, non dehiſcens, ne quidem in terra, ſed rumpendo radicem emittens. IACQUIN.

784. Peltaria *alliacea.*

Peltaria IACQUIN. *l. c.* LINN. *ibid.*
Thlaſpi folio Alliariae. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 932. non bona folii analogia.
Thlaſpi peltatum. CLUS. *Hiſt.* p. 230. Inventor.

Diagn. *Planta glabra, glauco-virens, allium oleus; foliis oblongis, integerrimis, amplexicaulibus, baſi emarginatis.*

Circa *Fluminum*, primus invenit, Ill. a MYGIND. Deſcriptionem lege apud CLUSIUM, et Cl. IACQUINIUM.

263. LUNARIA.

GESN. CAESALP. TOURN. *I. R. H. p. 218. Tab. 105.*

Silicula magna, bilocularis; valvis planis; ſepto ſtyliſero et valvis parallelo (†). Semi-

(†) *Septum parallelum, valvarum latitudine,* in eadem linea cum ſtaminibus minoribus. Myagrum. Lunaria. Alyssum. Clypeola. Cochlearia. Draba. *Contrarium*

Semina pauca, reniformia, compreſſa. TOURN. *l. c.* E. G. H. O. N.

786. LUNARIA *rediviva.*

Lunaria. *Fl. Carniol.* p. 314.

Lunaria ſiliculis oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1130. *Spec. Plant.* p. 653. foliis alternis *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 438.

Lunaria perennis; ſiliquis ovatis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 500.

DIAGN. *Folia cordata: dentata.*

Habitat in ſylvis.

Calycina folia colorata, ſub apice tuberculo acuminato inſtructa. Glandula erecta inter ſtylum et ſtamen minus, duae inter ſtamina maiora et ſtylum. Silicula integra (†), folii adinſtar complanata, oblonga, ovata, aut ſubrotunda.

Planta haec apud nos, gemmas educit non tantum ex perenni radice, ſed etiam ex ſarmentis antiquis.

264. DRABA.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 717.

Silicula ovato-lanceolata; ſepto valvis parallelo, ſtylifero: ſtylo brevi, eoque in noſtris ſpeciebus evidentiſſimo.

786. DRABA *alpina.*

Draba ſcapo nudo, ſimplici; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432. *Spec. Pl.* p. 642. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 570.

A 3 Draba

trarium, valvis anguſtius, in eadem linea ducta inter ſtamina maiora, ad oppoſitum punctum uſque. IBERIS. LEPIDIUM. THLASPI.

(†) *Silicula integra*, ſeu minime emarginata in LUNARIA. PELTARIA. MYAGRO. ALYSSO. COCHLEARIA. DRABA. *Emarginata* in reliquis generibus et ſpeciebus *ſiliculoſis.*

Tab. 33.

787. *Draba Ciliata.*



788. *Draba Carnica.*



Tab. 33



787. Draba Ciliata.

788. Dr

linearibus, ciliatis.

ſt. p. 43.

ta in denſam roſulam
ſurgit caulis nudus,

, et in Monte S. S.
polim.
Silicula quatuor li-
niis. Semina rotun-

lpinae, propoſita in
ae, Tab. 56. mihi vi-
hanc ad ADUSETON
, ſed flos et fructus
ra dicendis.

a, denticulata: den-
rſum verſo termina-

ald, et Sacellum S.

plex, pauciflorus. Fo-
nodice acuminata, aut
geſta, quinque lineas
anſverſim rugoſa, in
ntibus piliferis. Sili-

leo, quod defloratam

. Folia oblonga, ob-
la tetraſperma.
, Carnicis et Noricis

Caules

S

Caules diffufi et fu
lia ima petiolat
currentia, fere
fcapus triuncial
Pedunculi fimpl
albidus. Petal
longiora, ftam
longior. Sem
rufa, compreffa

789. Draba *Mol*

Diagn. *Folia r*
tata, *glaberr*
planis inftruct
gerrima.

In Alpibus *Vochin*

Radiculae repentes
fulae foliorum
Folia omnia mo
gitum longi, fi
liis, globularia
fagittata, nec o
Flores racemofi
longi, patuli.
bra, lineam lon
ctea fubaequalia
Petala haec caly
neas longa. Fi
lia. Antherae
ftylo terminatun
lata, obtufa, i
longo. Valvae f
cui in fingulo lo
ga, obtufa, co

790. Draba *pyren*

Draba fcapo nu
trilobis. LI



Draba caulibus nudis; foliis linearibus, ciliatis. HALL. *Hist.* n. 498.

Sedum minus XII. CLUS. *Hist.* p. 43.

DIAGN. *Folia graminea et ciliata in densam rosulam congeruntur, e cuius medio surgit caulis nudus, simplex, pauciflorus.*

Habitat in Alpibus supra *Ottalesch*, et in Monte S. S. *Primi* et *Feliciani*, supra *Lithopolim*.

Scapus triuncialis. Petala flava. Silicula quatuor lineas longa; loculis 6-8-spermiis. Semina rotundata et compressa.

Planta, sub nomine DRABAE *Alpinae*, proposita in *Primo Fasciculo Florae Danicae*, Tab. 56. mihi videtur alia species. Plantam hanc ad ADUSETON refert Cl. ADANSONIUS, sed flos et fructus diversissimus a CLYPEOLIS infra dicendis.

787. DRABA *Ciliata*. Tab. 33.

DIAGN. *Folia ima multa, dura, denticulata: denticulis pilo albo, rigido, sursum verso terminatis. Scapi foliosi.*

Habitat in M. *Nanas*, inter *Prewald*, et *Sacellum* S. *Hieronymi*, prope viam.

Caulis 2-3-uncialis, durus, simplex, pauciflorus. Folia coriacea, nitidula, glabra, modice acuminata, aut obtusa, concava, in rosam congesta, quinque lineas longa, duas lata, superne transversim rugosa, in margine breviter dentata; dentibus piliferis. Silicula lanceolata.

An haec D. *Ciliaris* LINN.? doleo, quod defloratam legere, et delineare debuerim.

788. DRABA *Carnica*. Tab. 33.

DIAGN. *Scapi simplices, foliosi. Folia oblonga, obtusa, mollia, villosa. Silicula tetrasperma.*

Habitat in Alpibus *Vochinensibus*, *Carnicis* et *Noricis* olim dictis.

Caules

Caules diffufi et fuberecti, unciales, longioresque. Folia ima petiolata, plana; fuprema in petiolum decurrentia, fere femiuncialia. Ex his caulibus furgit fcapus triuncialis, foliis (3-5-) indutus acutioribus. Pedunculi fimplices. tres fere lineas longi. Calyx albidus. Petala alba, fubemarginata, calyce duplo longiora, ftamina alba. Silicula pedunculo paulo longior. Semina in quolibet loculo bina, ovata, rufa, compreffa, pedicellata.

789. DRABA *Mollis.* Tab. 34.

DIAGN. *Folia radicalia ovata, obtufa, obiter dentata, glaberrima, fucculenta, obtufa, petiolis planis inftructa; caulina feffilia oblonga, integerrima.*

In Alpibus *Vochinenfibus.*

Radiculae repentes, tenerae, teretes, ramofae. Rofulae foliorum radicularum fummitates terminant. Folia omnia mollia, carnofa, glabra. Cauliculi digitum longi, fimplices, teretes, glabri, multis foliis, globulariae in modum, veftiti, quae minime fagittata, nec ovata funt, fed oblonga et lanceolata. Flores racemofi. Pedunculi tres et quatuor lineas longi, patuli. Calycis foliola ovata, obtufa, glabra, lineam longa, erecta, fine gibbo. Petala lactea fubaequalia, obtufa; limbis ovalibus, integris; Petala haec calyce fere duplo longiora funt, duas lineas longa. Filamenta craffiufcula, alba fubaequalia. Antherae luteae. Germen oblongum, tereti ftylo terminatum. Silicula duas lineas longa, unam lata, obtufa, integra, terminata ftylo lineam fere longo. Valvae feptum ftyliferum, valvis contrarium, cui in fingulo loculo adhaerent femina (1-3), oblonga, obtufa, compreffa,

790. DRABA *pyrenaica.*

Draba fcapo nudo; foliis cuneiformibus, palmatis, trilobis. LINN. *Syft. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.* p. 642.

Tab. 34.

789. *Draba Mollis.*



p. 642. n. 3. IACQUIN. *Auſt.* Obſ. 53. ALLION. *Pedemont.* Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Nudicaulis, tridactylites; ſiliculis ovalibus.*

Habitat in *Alpibus Carnicis.*

Ceſpitoſae Caules ramoſi, diffuſi, aridi primo, dein folioſi. Folia ſeſſilia dicta. Scapi unciales. Pedunculi (ad 8).

791. DRABA *Naſturtiolum.*

Lepidium. *Fl. Carniol.* p. 512.

Lepidium (*alpinum*) foliis pinnatis, integerrimis; ſcapo ſubradicato; ſiliculis lanceolatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 433.

Lepidium foliis pinnatis, pinnis ovatis, aequalibus. HALL. *Hiſt.* n. 516.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis acuminatis, integris; fructu brevioribus.*

Habitat in Alpibus noſtris, non rara.

Silicula oblonga et lanceolata, ſtylo terminata, non marginata, removet plantam a LEPIDIO LINNAEI, cuius character eſt ſilicula emarginata et cordata. Plantam hanc bene deſcripſit Cl. IACQUINIUS in *Fl. Auſtr.* Obſ. 57. et iam pridem Ill. HALLERUS, cum egregia nota. Siliculae ex ovali acuminatae, non emarginatae, ſtylo terminatae, tetraſpermae. Eandem plantam communicavit Cl. WILLICH.

792. DRABA *verna.*

Cochlearia ſiliculis lanceolatis, polyſpermiis, caule paniculato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 3.

Draba ſcapis nudis; foliis ſubſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.* p. 642. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 567.

Draba cauliculis nudis, foliis ſubhirſutis, ſubdentatis. HALL. *Hiſt.* n. 496.

Gansblum. GESN. ADANS. *Fam. Plant.* p. 420.

DIAGN.

DIAGN. *Caules nudi. Folia elliptica, uno aliove dente instructa. Silicula obtusa. Seminum pedicelli alterni longiores.*

Habitat in herbidis secus vias.

Evidens stylus obtusam terminat siliculam. Semina ovata, orbicularia (3-6), in uno loculo. ADANS.

265. ALYSSUM.

HALLER. *Hist.* p. 537.

Silicula subrotunda, polysperma; septo parallelo, stylifero.

793. ALYSSUM *Alpinum.*

Cochlearia siliculis sphaericis, polyspermiis, glabris; foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 2.

Myagrum siliculis lentiformibus, obovatis, glabris; foliis petiolatis, oblongis, serratis, scabris; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 431. quod in *Spec. Plant.* erat COCHLEARIA. Sed character MYAGRI ab Ill. LINNAEO datus exigit stylum conicum, et Siliculae loculum unum submonospermum, quibus notis haec planta caret. HALL.

Alysson foliis radicalibus scabris, petiolatis, ovatis, dentatis; caule subnudo, flexuoso. HALL. *Hist.* n. 490.

DIAGN. *Folia oblonga. Silicula superne latior, et obtusa.*

Habitat in M. *Nanas* et *Storschetz.*

794. ALYSSUM *Sativum.*

Myagrum siliculis ovatis, pedunculatis, polyspermis. LINN. *Syst. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 6. sed si Siliqua polysperma, quare ergo MYAGRUM?

Alyssum foliis scabris, sagittatis; siliquis cordiformibus. HALL. *Hist.* n. 489.

DIAGN. *Radix annua. Folia sagittata. Valvae punctulis scabrae. Stylus deciduus.*

Habitat in arvis, non rarum.

Silicula marginata. Valvae singulae dorsum elevata linea media notatae. In Capsula fere matura, separari possunt valvae a stylo, qui septo omnino proprius est. Semina in uno loculo (ad 12).

266. MYAGRUM.

DIOSC. TABERN. TOURN. *I. R. H. p. 211. Tab. 99.*

MYAGRUM, CALEPINA, BRICOUR, CRAMBE. ADANS.

Silicula apice attenuata, stylo conico terminata, bilocularis; loculis mono-aut dispermis; valvis coriaceis, styliferis.

795. MYAGRUM *perenne.*

Myagrum siliculis biarticulatis, monospermis; foliis extrorsum sinuatis, denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 1.

Myagrum siliculae articulo primo stricto, altero globoso et striato. HALL. *Hist.* n. 525.

DIAGN. *Silicula biarticulata, villosa, stylo non longior; articulo superiore crassiore et striato.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Caulis sulcatus, ramosus, firmus, villosulus. Folia pinnatifida; pinnis obiter dentatis: terminali maxima et subrotunda. Folia suprema lanceolata, dentata. Flores in longas spicas dispositi. Petala flava, calyce duplo longiora. Pedunculi fructiferi remotiores, cauli adpressi. Siliculae articulus primus tenuior, minusque villosus; superior ovatus, et longitudinaliter striatus. Septum evidens, sed lateri-bus

Tab. 35.

797. Myagrum Rostratum



Rein sc. A.V.

bus liberis, aut non vbique cohaerentibus cum superficie interna valvarum.

796. Myagrum *rugoſum.*

Myagrum ſiliculis ſulcatis, piloſis, rugoſis; foliis oblongis, obtuſis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 3?

In *Iſtria* naſci, audio, ſed ego non vidi; hinc an vere differat a priore, adhuc ignoro.

797. Myagrum *Roſtratum.* Tab. 35.

Anaſtatica ſpicis folio longioribus, ſiliculis ovatis roſtratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432.

Diagn. *Capſulae ſeſſiles, laxe ſpicatae, ſtylo curvo roſtratae, hirſutae.*

Beneficentiae Ill. a MYGIND hanc debeo plantam, quam in horto vivam oſtendit, ac dono dedit natam ex ſeminibus ſtiriacis. Eandem quoque *Tergeſto* obtinui.

Caulis durus, pedalis, ſtatim ſupra radicem dichotomus; ramis patulis, ramoſis. Folia oblonga et quaſi lanceolata, tuberculis piliferis aſpera; pilis ſimplicibus, bifidis et trifidis. In axillis flos unus aut bini, ſeſſiles, cauli ramisque ſimiliter adnati, et in longas ſpicas laxe digeſti flores. Calyces villoſi, vix dimidiam lineam longi, erectiuſculi. Petala alba, calyce non longiora, obiter emarginata. Stylus glaber, attenuatus, terminatus ſtigmate bifido. Capſula villoſior foliis, bilocularis; loculis 1-2-ſpermis. Semina ovata. Valvae coriaceae et difficulter ſcindendae.

798. Myagrum *paniculatum.*

Cochlearia ſiliculis ſphaericis, monoſpermis, compreſſis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 1.

Myagrum ſiliculis lentiformibus, orbiculatis, puncto rugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 565.

Ra-

Rapistrum foliis amplexicaulibus, auriculatis, acutis. HALL. *Hist.* n. 522.

DIAGN. *Silicula rotunda.* HALL. *monosperma.* LOESEL.

Habitat in arvis.

Petala lutea, parva.

799. MYAGRUM *Littorale.* Tab. 36.

DIAGN. *Caulis teres. Flores sessiles, longe spicati. Capsulae rugosae, scapo adpressae, clavam quodammodo referentes.*

Habitat circa *Duinum.*

Caulis pedalis. Folia lanceolata, sessilia, amplexicaulia, subdentata, unciam longa. Capsula bilocularis; loculis monospermis.

267. COCHLEARIA.

MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 215. Tab. 101.*

Silicula subrotunda, scabra, modice compressa. Glandulae nectariferae nullae; sed quatuor obscuras ponit Cl. ADANS. *Fam. Plant.* p. 421.

800. COCHLEARIA *Coronopus.*

Cochlearia foliis pinnatifidis; caule depresso. LINN. *Syst. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 648. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 579.

Coronopus. RUELL. HALL. *Hist.* n. 502.

Coronopus. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 919.

Ambrosia. MATTHIOL. cum dicat nasci circa *Vipaccum.*

DIAGN. *Folia pinnatifida. Racemuli axillares, fructiferi. Capsula echinata.*

Habitat in siccis circa *Tergestum.*

Caules per terram sparsi. Foliorum segmenta lanceolata, integerrima; extremo maiore. Petala alba. Capsulae locula saepius monosperma.

268. NA-

Tab. 36.

79. Myagrum Littorale.



268. NASTURTIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 213. Tab. 102.*
ADANS. *Fam. Plant. p. 421.*

Siliculae feptum valvis monofpermis contrarium, albido tuberculo loco ftyli terminatum.

801. NASTURCIUM *Ruderale.*

Lepidium floribus diandris, apetalis; foliis radicalibus dentato-pinnatis: ramiferis linearibus, integerrimis. LINN. *Syft. Nat.* p. 433. *Spec. Plant.* p. 645. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 572.

Nafturtium apetalum, foliis pinnatis, radicalium pinnis femipinnatis, caulinorum fimplicibus. HALL. *Hift.* n. 508.

DIAGN. *Folia ima pinnata; pinnis incifis; fuprema lanceolata et quafi linearia. Odor foetidus.*

Habitat in ruderatis, et fecus vias.

Planta apud nos nec diandra, nec apetala. Petala etiam in *Auftria* vidi, eademque in *Helvetia* Cl. HALLERUS.

269. ADYSETON.

ADANSON. *Famil. Plant. p. 420.*
CLYPEOLA LINN. nunc ALYSSI fpecies EIUSD.

Silicula emarginata, compreffa; fepto ftylifero, valvis parallelo.

802. ADYSETON *Calycinum.*

Alyffum ftaminibus quatuor dentatis; duabus fquama longitudinali; calycibus perfiftentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 1130. A. Verumtamen ftamina quatuor dentata, non huic, fed fequenti fpeciei propria.

Alyffum caulibus herbaceis; ftaminibus omnibus dentatis; calycibus perfiftentibus. LINN. *Syft. Nat.* Edit. 12. p. 436. melius.

Alyf-

Alyſſon calycis flore perſiſtente. HALL. *Goetting.* p. 240.

Clypeola ſicilulis tetraſpermis; calyce perſiſtente. ZINN. *Goetting.* p. 323. bene.

DIAGN. *Calyx perſiſtens, petala flava, dein album colorem acquirunt flacceſcentia. Stamina ſex. Silicula tetraſperma; ſepto rugis quatuor longitudinalibus.*

Habitat in ſiccis et montoſis, non rara.

Super folia ſunt numeroſae ſtellulae factae pilis albis proſtratisque. Calyx ſemper virens et perſiſtens.

803. ADYSETON *montanum.*

Alyſſum ſtaminibus terminalibus ſetis interpoſitis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 11. p. 1130. B. non bene.

Alyſſum caulibus herbaceis diffuſis, foliis ſublanceolatis, punctato echinatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 436.

Alyſſum ſubfruticoſum; foliis ellipticis, ſcabris. HALL. *Hiſt.* n. 492.

DIAGN. *Calyx caducus et flavus. Petala ſemper flava. Stamina quatuor; binis ſupra medium dentatis; caeteris palea ſuffultis.*

Habitat in montanis *Carnioliae* calidioris.

Folia villoſis ſtellis pariter hirſuta. Capſula diſperma; uno loculo quandoque inani.

270. BISCUTELLA.

LINN. *Gen. Plant.* 724.

Silicula compreſſa, diſperma; ſepto contrario, ſtylifero. Semen medio ſepti loco adfixum, quod in ADYSETON ſuperiori loco adpenditur.

804. BISCUTELLA *didyma.*

Biſcutella ſiliculis orbiculato-didymis a ſtylo divergen-

Tab. 37.

805. Iberis Rotundifolia.



Rein sc. A. V.

gentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 437. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2.

Biscutella silicula levi; foliis asperis, dentatis. HALL. *Hist.* n. 501.

DIAGN. *Capsula basi et apice emarginata, media parte clavatis villis pubescens.*

Habitat in apricis et montanis.

Glandula inter stamina maiora et calycem, alia inter stamen brevius et gibbum calycis folium, duae aliae parvae et subrotundae inter stamen brevius et germen pedicellatum. Siliculae loculum singulum simile est fructui PELTARIAE.

271. IBERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 721.

Silicula emarginata, compressa; septo contrario et stylifero; loculis monospermis. Petala duo maiora.

805. IBERIS *Rotundifolia.* Tab. 37.

Iberis foliis ovatis; caulinis amplexicaulibus, laevibus, succosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 435.

Lepidium caule repente; foliis ovatis, amplexicaulibus. HALL. *Hist.* n. 517.

Thlaspi alpinum, folio rotundiore, carnoso; flore purpurascente. TOURN. SCHEUCHZ. *It. Alp.* Tom. I. p. 50.

DIAGN. *Folia ima ovalia, petiolata; caulina oblonga et amplexicaulia.*

Habitat in ruinis summarum Alpium, inter saxa longe reptans.

Caules nudi, tenues, repentes, ramosi. Rami pariter repentes nudi et rubelli, dein foliosi et adscendentes. Folia ima serpillacea, glabra, crassula, mollia, pallide viridia, integerrima vel sub apice obiter dentata. Flores racemosi; pedunculis patentibus. Calyx subruber. Petala rubella; limbo integerrimo, ob-

obtufo, ovali. Stamina fena, lutea. Silicula tres lineas longa, fubobliqua, oblonga, glabra. Semen compreffum, fubovatum, obtufum, rufum, qua parte adhaeret fepto lanuginofum.

806. IBERIS *amara*.

Thlafpi filiculis orbiculatis, bidentatis; floribus racemofis; petalis exterioribus maioribus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 3.

Iberis foliis lanceolatis, acutis, fubdentatis; floribus racemofis. LINN. *Syft. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 649. n. 7.

DIAGN. *Folia amariffima et angufta. Flores racemofi.*

Habitat circa *Heidenfchaft.*

Caules duri, glabri, fupra medium ramofi. Rami angulati, fimplices, foliofi. Folia glabra acuminata, vix dentata, multa. Pedunculi multi, patuli, fimplices. Calyx corollae concolor. Glandulatio *Burfae Paftaris.*

Sola inflorefcentia diftinguitur ab IBERI *Umbellata*, an fufficienter? certe *Umbellata*, quam vidi in hortis *Auftriae* aliisque, flores potius racemofos habebat, quam umbellatos, caeterum durities, habitus, folia, calyces, flores, fructus, utrique fimillimi.

272. THLASPI.

LINN. *Gen. Plant.* 719. GLEDITSCH. *Syft. Plant.* 256.

Silicula emarginata, plus minus compreffa, in THLASPI. TOURN. margine foliaceo cincta, in *Burfa Paft.* autem minime marginata; fepto ftylifero; valvis navicularibus contrario. LINN. Stylus longitudine emarginaturae. GLEDITSCH.

807. THLAS-

807. THLASPI *campeſtre.*

Thlaſpi ſiliculis ſubrotundis; foliis ſagittatis, dentatis, inanis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 575.

Naſturtium foliis imis petiolatis, ovatis, caulinis ſagittatis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 509.

Thlaſpi. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 395.

DIAGN. *Folia ſagittata, dentata. Racemi longi. Pedunculi patentes.*

Habitat ad vias et in agris.

Tota planta molli villo pubeſcens. Stylus perſiſtens, ſeminibus brevior. Silicula ovata, diſperma. Semina ſubtrigona.

808. THLASPI *Burſa Paſtoris.*

Thlaſpi ſiliculis obcordatis; foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 647. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 576.

Naſturtium ſiliquis triangularibus. HALL. *Hiſt.* n. 514.

DIAGN. *Silicula obcordata; valvis apteris, obtuſis.*

Habitat in cultis, paſſim.

Folia iuniora integra, lanceolata, dein dentata, denique pinnatifida. Calycina folia elliptica, non gibba, oris albidis. Petalorum ungues tranſverſim rugoſi. Glandula inter ſtamen minus, et primum longius. Sem. in uno loculo (ad 12).

Herba recens una cum oleoſis, ſanat Haematuriam in Bobus et Tauris, ſi tempeſtive adhibita fuerit.

809. THLASPI *peregrinum.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 645.

DIAGN. *Folia lanceolata integerrima, breviter petiolata. Flores rubri, parvi. Silicula emarginata, tetraſpermia.*

Habitat in aridis collibus, ſupra *Heidenſchaft.*

Caules ſpithamaei, duri, ramoſi, per aetatem una cum foliis rubeſcentes. Petala parva, integra, ovata. Stamina rubella. Antherae flavae. Stylus brevis, flavus, Stigma flavum, vertice planum. Semina ovata, flaveſcentia, rugoſula, nitida, adſixa ſepto falcato.

810. THLASPI *arvenſe.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, compreſſis, emarginatis. *Fl. Carniol.* p. 512. n. 1.

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis; foliis oblongis, dentatis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 574. HALL. *Hiſt.* n. 511.

DIAGN. *Folia oblonga, dentata. Silicula ſubrotunda, baſi et apice emarginata, pedunculo longior.*

Habitat in cultis.

Septum externe trilineatum; Emarginatura ſuperior ſiliculae ellipticum ſpatium intercipit. Stylus brevis. Semina in uno loculo (4-6).

811. THLASPI *montanum.*

Thlaſpi ſiliculis emarginatis; foliis radicalibus, ovatis; caulinis amplexicaulibus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 4. deſcriptio.

Thlaſpi ſiliculis obcordatis; foliis glabris: radicalibus carnoſis, obovatis, integerrimis; caulinis amplexicaulibus; corollis calyce maioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434.

Lepidium caule erecto; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis amplexicaulibus, ſagittatis. HALL. *Hiſt.* n. 518.

DIAGN. *Folia ima ovata, petiolata; caulina amplexicaulia.*

Habitat in montanis noſtris, non rarum.

Folia ima ſubtus rubella. Calyces rubri. Petala alba, calyce duplo longiora. An THLASPI *Perfoliatum* pro diverſa ſpecie haberi debeat, dubitare omnino licet.

II. SI-

II. SILIQUOSAE.

Siliculosas in genera dividunt valvae ſepto parallelae aut contrariae, monoſpermae aut polyſpermae, emarginatae vel integrae, ſtyliferae aut muticae, ſepto diſtinctae aut nullo. *Siliquoſarum* vero eſſentias genericas ſuppeditant calyx erectus aut patens, ſiliquae figura, valvae rectae aut revolutae.

273. DENTARIA.

CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 225. Tab. 110.*

Siliqua teres marginata, ſtylo longo terminata, ab imo ſurſum elaſtice valvas revolvit, ſepto foveis inſtructo, quibus ſemina immerguntur. Stigma pulvinatum rotundatum.

812. DENTARIA *enneaphyllos.*

Turritis foliis verticillatis, ternatis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 3.

Dentaria foliis ternis, ternatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 653. n. 1.

Coralloides enneaphyllos. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 902.

DIAGN. *Petioli tres verticillati, triphylli, e medio racemum floralem educunt.*

Habitat in ſylvis circa *Idriam.* Aprili M. florens.

Foliorum ſitu ANEMONEM figura EUPATORIUM imitatur. Calycina folia et petala pallide flaveſcentia. Glandula inter ſtamina longiora et calycem, aliaque cingens baſin, ſtaminis brevioris. Stamina ſubaequalia, albida, teretiuſcula, ſubulata. Semina in uno loculo quaterna et ovata. Flores ſummi plerique abortum patiuntur.

813. DENTARIA *bulbifera.*

Barbarea. *Fl. Carniol.* p. 522.

Dentaria foliis inferioribus pinnatis, ſummis ſimplicibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 584. HALL. *Hiſt.* n. 470.

DIAGN. *Folia tria pinnata in medio caulis ſubtrigoni, ſuperiora ſimplicia. Bulbi alares, ſubrotundi, aliquot craſſis ſquamis facti.*

Habitat in ſylvis humidioribus. Maio florens.

Folia ima biiuga et triiuga; foliolo terminali cum ſubiecto pari confluente. Calycis minime colorati margo, verſus apicem, albidus glandula inter ſtamen brevius, et calycis folium baſi gibbum, collo lucido terminata; alia minor et ſemibifida inter ſtamina longiora et calycem, quandoque glandula haec integra, aliquando trifida occurrit; dente medio longiore.

814. DENTARIA *pentaphyllos.*

Dentaria foliis imis digitatis, caulinis ternatis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Dentaria foliis ſummis digitatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 654. n. 3.

Dentaria foliis quinatis digitatis. HALL. *Hiſt.* n. 469.

DIAGN. *Folia (3-4) alterna; imis duobus quinatis, tertio et quarto ternatis.*

Habitat in ſylvis. Aprili florens.

Caulis teres. Calyx erectus. Glandula emarginata aut ſubcrenata inter calycem et ſtamen minus.

274. CARDAMINE.

LINN. *Gen. Plant.* 727.

Siliqua diſſilit ut in DENTARIA, ſed ſepto fungoſo caret, et ſtylo breviore gaudet.

815. CARDAMINE *trifolia.*

Cardamine foliis ternatis. HALL. *Enum.* p. 559. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 1.

Cardamine foliis ternatis, obtuſis; caule ſubnudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 654. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 589. HALL. *Hiſt.* n. 475.

DIAGN.

Tab. 38.

817. Cardamine Hirsuta



DIAGN. *Radix repens. Folia radicalia, in alium annum non raro perſiſtentia, ternata; petiolis ſemicylindricis. Caulis monophyllus.*

Habitat in ſylveſtribus, umbroſis, et humidis locis, cum DENTARIA I. florens.

Radix ramoſa, vireſcens, petiolorum caſu cicatriſata. Petioli rubelli, longi. Folia ſupra medium rotundata; oris repandis aut ſubcrenatis: crenis mucrone terminatis. Calyx erectus, non gibbus. Petalorum laminae patulae, ovatae, niveae; oris undato-rugoſis. Stigma truncatum, planum. Siliqua uncialis compreſſa. Semina in uno loculo (1-3), ovata, compreſſa.

816. CARDAMINE *impatiens.*

Cardamine foliis pinnatis, inciſis, ſtipulatis; floribus apetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 655. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 588.

Cardamine foliis pinnatis; imis obtuſe lobatis, caulinis acute dentatis; floribus apetalis. HALL. *Hiſt.* n. 471.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis patentibus, inferiore latere magis dentatis, eoque in petiolum proprium longius extenſo.*

Habitat circa *Goriziam, Labacum, Tergeſtum,* &c.

Foliola modo dentata, modo inciſa, modo lobata. Praecox ſiliquae incrementum. Specimina Gorizienſia erant apetala, ea vero quae circa *Idriam* collegi, petala manifeſta et alba poſſidebant. Eadem etiam vidit I. BAUHINUS.

817. CARDAMINE *Hirſuta.* Tab. 38.

An Cardamine foliis pinnatis, floribus tetrandris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p 655. n. 10?

DIAGN. *Folia ima pinnata, triiuga; pinnis ſubrotundis, obiter crenatis; petiolo ſemicylindrico, baſi ciliato.*

Habitat in collibus herbidis circa *Idriam*, et alibi, circa aequinoctium vernale florens.

Radix annua, multicaulis. Caules ſpithamaei, ramoſi, glabri, ſubancipites. Folia radicalia multa, roſacee ſuper terram expanſa, paucis villis in margine ciliata; caulina gerunt pinnas oblongas et lanceolatas. Calycis folia glabra, oblonga. Petala alba, calyce duplo longiora; laminis ellipticis, obtuſis, et folio calycino quolibet duplo latioribus. Filamenta ſena, uno quandoque deficiente. Antherae flaveſcentes. Siliqua uncialis. Semina ovata, compreſſa, (ad 17) in uno loculo.

Eſſe poſſe glabram varietatem CARDAMINES *hirſutae* LINNAEI, arguere licet ex iis plantis, quas pro CARDAMINE *ſecunda*, in ſynonymis adduxit Ill. HALLERUS.

818. CARDAMINE *Stolonifera*. Tab. 39.

Siſymbrium foliis imis Barbareae; ſuperioribus integris, dentatis. HALL. *Opuſc. Bot.* p. 101-103. cum icone bona.

Naſturtium VII. C. BAUH. *Prodr.* p. 46.

DIAGN. *Stolones e radice et baſi caulis. Caulina folia oblonga, ſinuato-dentata.*

Habitat in *Diſtrictu Vipaccenſi.*

Planta ſemipedalis, modice hirſuta. Folia radicalia longe petiolata, quatuor lineas longa, fere aeque lata, obtuſa, in margine repanda, ſubiectam habent utrinque pinnulam unam, dentiformem, lineam longam. Folia ſtolonum parva, petiolata, acutiuſcula, pone acuminatos angulos efferunt. Caulis erectus, villoſulus, ramoſus, lineae craſſitiem habet. Folia caulina ſimplicia, breviter petiolata, ſemiunciam longa, tres lineas lata, acutiuſcula. Rami paucifolii et pauciflori. Calyx vireſcens. Petala alba; virentibus unguibus. Glandula ſuſtinens ſtamen minus, et alia inter calycem et ſtamina maiora. Antherae flavae.

Confundi non debet cum CARDAMINE *amara* LINNAEI cum diſcrimen ſufficiens ſuppeditet collata de-


Tab. 39.
818. Cardamine Stolonifera.

descriptio haec, cum icone Nasturtii *aquatici maioris* et *amari.* C. BAUHINI in *Prodromo* data. Calyx patentiusculus Sysymbrio proximam plantam facit.

819. Cardamine *pratensis.*

Turritis foliis pinnatis; caule tereti. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 4.
Cardamine foliis pinnatis; foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 656. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 585.
Cardamine foliis pinnatis, radicalibus subrotundis, caulinis linearibus. HALL. *Hist.* n. 473.

Diagn. *Caulis teres, fistulosus. Foliorum radicalium pinnae subcordatae, imberbes; impare duplo maiore.*

Habitat in pratis udis.
Caulis pedalis et longior. Folia radicalia sexiuga. Calycina folia nulla pone gibbosa. Petala quinque lineas longa; laminis ovalibus, subemarginatis, rubellis et albis, saturatioribus venis lineatis; unguibus flavescente linea notatis. Glandula cingens basin staminis minoris. Stigma nullum. Siliqua uncialis. Semina oblonga, (ad 16) in uno loculo. Gestatio menstrua.

275. SISYMBRIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 728.

Siliquae parientis valvae rectiusculae. Calyx patentior.

Sisymbrium TOURN. Calyce viridi, petalis albis, glandulis binis hemisphaericis, siliqua cylindrica, seminibus (6-12.) sphaericis in uno loculo.

Kibera. ADANS. diversa a *Sisymbrio* glandulis senis, ovalibus, et seminibus ovatis.

Roripa. SCOPOL. ADANS. differt a prioribus calyce flavo, petalis flavis, glandulis 4. *Fl. Carniol.* p. 520. ſiliqua breviore, ſeminibus ſphaericis.

Sophia. DODON. ADANS. Calyce viridi, petalis flavis exiguis, glandulis ſenis obſcuris, ſiliqua longa, ſeminibus ovatis.

Norta. ADANS. Foliis ſimplicibus, glandulis manifeſtis (4 - 6), diverſa a Sophia.

820. Sisymbrium *Naſturtium.*

Turritis foliis pinnatis; caule angulato. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 5.

Siſymbrium ſiliquis declinatis; foliis pinnatis; foliolis ſubcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Sp. Plant.* p. 657. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 592.

Siſymbrium foliis pinnatis, pinnis ſubrotundis, brevibus racemis. HALL. *Hiſt.* n. 482.

Diagn. *Folia pinnata; pinnis ſeſſilibus, ſubcordatis, ſucculentis, obtuſis. Siliqua declinata, teres, lineas ſeptem longa.*

Habitat in pratis udis circa *Seirach*, *Labacum*, *Vipaccum* etc.

Stipulae duo ſetaceae deciduae ad baſin folii. Pinna terminalis cordata, aliae ſemiſeſſiles. Semina (ad 24) in uno loculo.

821. Sisymbrium *Sophia.*

Cardamine foliis decompoſito-pinnatis. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 2.

Siſymbrium petalis calyce minoribus; foliis decompoſito-pinnatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 440. *Sp. Plant.* p. 659. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 595.

Siſymbrium pinnulis et pinnis foliorum pinnatis; laciniis linearibus, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 484.

Diagn.

Diagn. *Folia decompoſita; pinnulis linearibus, ſubhirſutis. Petala calyce minora.*

Habitat in limitibus agrorum, et ruderatis.

Celerrimum ſiliquae incrementum, et petalorum parvitas, ſunt totidem notae adfinitatis cum Cardamine *Impatiente.*

822. Sisymbrium *ſylveſtre.*

Siſymbrium ſiliquis declinatis; oblongo-ovatis; foliis lanceolatis, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 657. n. 2.

Siſymbrium foliis pinnatis; pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485.

Diagn. *Caulis baſi decumbens. Pinnae foliorum lanceolatae, dentatae, ſeſſiles.*

Habitat in ruderatis, frequens.

Caulis glaber, ſtriatus, durus, ramoſus. Pinnarum paria (3-6). Flores lutei, parvi. Calyx flaveſcens. Petala emarginata. Glandula inter ſtamen minus et proximum maius, utrinque una.

823. Sisymbrium *Roripa.*

Roripa. *Fl. Carniol.* p. 520. ADANS. *Famil. Pl.* p. 417.

Siſymbrium ſiliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439.

Siſymbrium foliis pinnatis, pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485.

Siſymbrium paluſtre repens, Naſturtii folio. TOURNEF. *I. R. H.* p. 226. VAILLANT. *Paris.* 185. BOERH. 2. p. 16. SEGUIER. *Veron.* I. p. 391.

Diagn. *Calycina folia et petala flava. folia pinnata. Glandulae quatuor approximatae.*

Habitat in udis.

Variat foliis ſimplicibus et pinnatis in eadem Planta.

824. SISYMBRIUM *Officinale.*

Eryſimum. *Fl. Carniol.* p. 519.
Eryſimum ſiliquis ſcapo adpreſſis, foliis runcinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 598.
Siſymbrium foliis pinnatis: pinnis rectangulis acutis, extrema triangulari maxima; ſiliquis adpreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 478.

DIAGN. *Siliqua teres, ſubulata, villoſa, erecta, ramo adpreſſa, longitudinaliter ſtriata, in planta ſponte non dehiſcens.*

Habitat in ruderatis et circa vias.
Glandulae binae liberae, aut connatae ad baſin ſtaminis minoris. Semina fuſca oblonga, obtuſa, ſepto immerſa, in quolibet loculo ad octo.

825. SISYMBRIUM *Alliaria.*

Alliaria. MATTH. *Dioſc.* p. 559. *Fl. Carniol.* p. 515.
Eryſimum foliis cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Pl.* p. 660. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 600. HALL. *Hiſt.* n. 480.

DIAGN. *Folia cordata, ſi digitis terantur,* ALLIUM *olent.*

Habitat in *Carniolia* calidiore, paſſim, ad ſepes et vias.
Siliqua non tetragona, ſed teres et prominulis lineis ſtriata; alternis obſcurioribus, plantam hanc pariter removet ab ERYSIMO, iuxta datum characterem.

826. SISYMBRIUM *Barbarea.*

Turritis foliis lyratis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 2.
Eryſimum foliis lyratis; extimo ſubrotundo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 599.
Siſymbrium foliis pinnatis; pinna extrema ſubrotunda. HALL. *Hiſt.* n. 479.

DIAGN.

DIAGN. *Pedunculi compressi, tetragoni. Laminae petalorum patulae, integerrimae, longitudine calycis.*

Habitat ad vias et in humidis.

Folia mire variant. Caulis striatus. Calycina folia viridia; oris luteis. Petala flava. Siliqua non est exacte tetraedra, qualem exigit ERISYMI character Linnaeanus, sed subtetragona, hinc coniungens genus hoc cum sequenti.

276. ERYSIMUM.

LINN. *Gen. Plant.* 729.

Adsumo siliquam exacte tetraedram, pro essentia generis, ut Plantae hac destitutae, hinc migrare coactae sint.

827. ERYSIMUM *Campestre.*

Brassica radice cauleque tenui; foliis caulinis uniformibus, cordatis, sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 444. *Spec. Plant.* p. 666. n. 2.

DIAGN. *Glabrum, glauco-virens; foliis amplexicaulibus, integris; albo flore.*

Habitat in agro *Gorizienfi* et *Tergestino.*

Siliqua exacte tetraedra est, quam CLUSIUS quoque vidit. Quomodo differt BRASSICA *Orientalis* LINN.? certe folia, in *orientali* planta, quae aspera dicuntur, etiam in hac specie adsunt, sed pereunt aut exsiccantur, ut distingui non possint; Dein flores albi et in hac specie, quemadmodum in *orientali.*

828. ERYSIMUM *Erucastrum.*

Brassica foliis dentato - pinnatifidis; caule hispido; siliquis laevibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 667. n. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lirata, oblonga, glabra. Caulis ſcaber.*

Habitat in ruderatis *Iſtriae.*
Siliqua pariter tetragona eſt.

829. ERYSIMUM *Heſperis.*

Heſperis. *Fl. Carniol.* p. 520.
Cheiranthus foliis lanceolatis, dentatis; nudis; caule erecto; ſiliquis tetragonis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Sp. Plant.* p. 661. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 603.
Heſperis foliis glabris, linearibus, lanceolatis, obiter dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 449.

DIAGN. *Folia linearia, integerrima, plana. Squamula nectariſera nulla.*

Habitat in M. *Nanas.*
Planta ſemipedalis. Foliis non aſperis. Petalorum laminae rotundae. Siliqua omnino quadrangula.

630. ERYSIMUM *Sylveſtre.*

Heſperis foliis linearibus, lanceolatis, rariter dentatis; ſiliquis erectis, tetragonis. HALL. *Hiſt.* n. 450.
Leucoium ſylveſtre anguſtifolium. MORISON. *Hiſt.* I. S. 3. Tab. 8. fig. 18.

DIAGN. *Folia canaliculato-triquetra. Petalorum laminae ovales. Baſis gibba folii calycini tegens ſquamam nectariferam.*

Habitat in rupibus et montibus circa *Etſchepetſch* et S. *Usbaldum.*
Diſtinguunt a priore. 1. Locus natalis in rupibus. 2. Caules etiam pedales, ſulcati. 3. Folia glabra, digitum longa, canaliculata. 4. Pedunculi ancipites. 5. Squama nectarifera, deflexa, ad baſin ſtaminis minoris.

831. ERYSIMUM *cheiranthoides.*

Eryſimum foliis integris, lanceolatis; ſiliquis patulis.

lis. LINN. *Syst. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 6?1. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramosus. Squama nectarifera nulla.*

Habitat in agro *Tergestino.* Iunio M. florens.

Asperius est, minus odoratum, minore ac pallidiore flore. Glandula inter stylum et stamina maiora. Siliqua tetragona.

277. HESPERIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 222. Tab. 108.*

Calyx erectus. Petala oblique flexa. Siliqua striata.

832. HESPERIS *matronalis.*

Hesperis caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 442. *Spec. Plant.* p. 663. n. 2.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata; dentibus tuberculo terminatis.*

Habitat in hortis.

Caules villosuli, simplices. Folia multa. Calyx glaber, ruber, supra medium viridis, petalis brevior. Petala obiter emarginata, sine acumine. Glandulae binae ad basin staminis minoris, una ad basin staminis longioris.

278. ARABIS.

LINN. *Gen. Plant.* 732.

Calyx erectus. Siliqua longa, compressa. Glandularum valor nullus, in hoc genere.

833. ARABIS *alpina.*

Arabis foliis amplexicaulibus dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 664. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 605.

Arabis

Arabis caule ramoſo, diffuſo; foliis amplexicaulibus, dentatis, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 451.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, dentata; dentibus glanduloſis. Siliquae erectae, ſparſae.*

Habitat in Alpibus.

Calyx flaveſcens. Petala alba, obtuſa, integra. Glandula inter ſtamen minus et ſtylum, aliaque inter ſtamina maiora et calycem. Siliqua etiam triuncialis, in ſpecimine a Cl. WILLICH tranſmiſſo vix uncialis et ſtylo evidenti terminata.

834. ARABIS *Turrita.*

Arabis foliis amplexicaulibus, ſiliquis decurvis planis linearibus; calycibus ſubrugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 665. n. 7.

Leucoium foliis acute dentatis, amplexicaulibus; ſiliquis nutantibus, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 444.

DIAGN. *Folia ima ovata, caulina amplexicaulia et ſubdentata. Siliquae heteromallae, longiſſimae, cernuae.*

Habitat in muris et rupibus ſylvarum.

Determinatio Linnaeana tolerabilis eſt, ſed calyces ſubrugoſi omitti potuiſſent, quos nondum vidi; incongruum etiam videtur CLUSII ſynonymum, TURRITI *glabrae* proprium. Planta haec non eſt HESPERIS *Alpina, murariaeve ſimili ſurrecta et magna.* I. BAUHINI; Noſtra enim 1. Caulis cubitalis, plerumque ſimplex. 2. Folia ima elliptica, obiter dentata, rubore aliquo ſuffuſa. 3. Glandulae binae inter ſtamen minus et ſtamina maiora. 4. Siliquae ſecundae, recurvae. 5. Villi ſimplices, qui in *Alpina* plerumque ramoſi ſunt.

835. ARABIS *Hirſuta.*

Turritis foliis lanceolatis, alternis, hiſpidis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Turritis foliis omnibus hiſpidis, caulinis amplexi-

cauli-

caulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Sp. Plant.* p. 666. *Fl. Suec.* 2. 607. HALL. *Hist.* n. 456.
Turritis foliis asperis, dentatis; caule simplici. HALL. *Enum.* p. 561. n. 3.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, punctis prominulis utrinque scabra, unde villi ramosi oriuntur: caulina amplexicaulia, simplicibus villis hirsuta.*

Habitat circa rupes et vias, non rara.
Caules simplicibus villis hirti. Calyces glabri. Petala erectiuscula, obtusa, angusta. Glandula triloba inter calycem et stamina longiora, alia inter calycem, et stamen minus; ergo ea prorsus glandulatio, quam ad *Arabis* essentiam requirit LINNAEUS. Siliqua etiam biuncialis, compressa. Semina ovalia, rufa, compressa, marginata; margine crenulato, in uno loculo (ad 28).
Cultura produxit. 1. Folia caulina basi non rotundata, et sagittata. 2. Villos foliorum imorum plerosque simplices. 3. Petalorum laminas patentes, et tunc demum sese erigentes, cum germen calyce duplo longius factum fuerit. 4. Siliquas heteromallas.
Diversitatem genericam a TURRITI *Glabra*, paulo postea demonstrabo.

836. ARABIS *Bellidifolia.*

Cardamine foliis simplicibus ovatis, integerrimis petiolis longis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1137. *Sp. Plant.* p. 654. n. 1.
Arabis foliis subdentatis; radicalibus subovatis, cuneiformibus; caulinis lanceolatis. IACQUIN. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 443.
Cardamine foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis ovatis aut pinnatis. HALL. *Hist.* n. 476.
Sinapi pumilum. I. BAUH. *Hist.* II. p. 870.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, siliquis secundis duplo breviora.*

Habitat in *Alpibus Carnioliae.*

ARABIS

Arabis omnino eſt, cum ſiliquarum valvas nunquam viderim revolutas. Foliis multum variat, ovatis et integris. HALL. oblongis breviter petiolatis. I. BAUH. caulinis petiolatis, radicalibus acceſſoria pinna donatis. HALL. integris et dentatis. BOCCON, omnibus ſeſſilibus MORISON.

837. Arabis *Arenoſa.* Tab. 40.

Siſymbrium foliis rectangulo - dentatis, hiſpidis, caule ſubnudo, ramoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 440. *Spec. Plant.* p. 658. n. 8.

Eruca ſylveſtris maior minorve; foliis ſubaſperis, in orbem ſparſis. LOESEL. *Pruſſ.* 68. Tab. 13. foliis adultis et nimium roſacee expanſis.

Huc referri poteſt *Icon* BARELLIER 196. etſi flores iuſto maiores et caulem breviorem gerat.

Naſturtium montanum Burſae Paſtoris folio, loculis anguſtiſſimis. BOCON. *Muſ.* Tab. 83. quoad faciem; nam folia glabra ſunt et ſinus obtuſos ac integros habent.

Diagn. *Folia ima pinnatifida, caulina ſinuato-dentata.*

Habitat in *Gros-Gallenberg*, unde miſit P. WULFEN. Inveni quoque in ſylva *Schwarzenbergenſi*, ſuper ſaxa, iuxta viam.

Planta iunior vix ſemipedalis eſt, ubique villoſa. Folia ad terram multa, diffuſa, uncialia, baſi pinnata; pinnis ſuperne pinnatifidis; folia terminali ſubrotundo et obiter denticulato. Adulta vero maior, ramoſior; foliis imis ſinuato-pinnatifidis, et acutioribus. Calyx flaveſcens. Petala alba; limbo ovali et integro. Glandula triloba inter ſtamina longiora et calycem, aliaque ſemilunata inter ſtylum et ſtamen minus. Siliqua uncialis, compreſſa; tenuis.

838. Arabis *Sylveſtris.*

Sinapi Geneven ſe ſylveſtre. I. BAUH. *Hiſt.* 2. p. 858

Diagn.

Tab. 40.



827. Arabis Arenosa.

Diagn. *Caulis anceps. Folia lanceolata, pinnatifida. Petala lutea.*

Habitat in montibus circa *Vipaccum.*

Planta cubitalis, glabra. Calyces erecti. Petala oblonga, obtusa. Squama nectarifera inter stamina longiora et calycem, nec non glandula sphaerica inter stylum et stamen minus. Stamina lutea. Siliqua unciam et dimidiam longa, erecta, glabra, compressa. Semina ovata; uno apice semibifido.

279. TURRITIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 733.

Siliqua teres. Staminum bases invicem remotae.

839. Turritis *glabra.*

Dentaria foliis simplicibus, imis petiolatis; superioribus amplexicaulibus. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 2.
Turritis foliis radicalibus dentatis, hispidis; caulinis integerrimis, amplexicaulibus, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 666. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 606. HALL. *Hist.* n. 455. *H. Goetting.* p. 253. *Fl. Ien.* p. 78.

Diagn. *Glauco-virens; foliis imis cichoriaceis et utrinque bifidis trifidisque pilis exasperatis; supremis integris, amplexicaulibus et fere omnino glabris,*

Habitat in cultis et circa vias.

Radix alba. Caulis tripedalis, ramosus, glaber, digiti crassitie, teres, alba medulla farctus. Folia prima pinnatifida, semipedalia, unciam lata; superiora sessilia, hamis suis caulem amplexantia, obiter dentata; suprema integerrima. Pedunculi semiunciales. Calyx erectus, albo-luteus, apice virens, pone non gibbosus. Petala albida; limbis nuptiarum tempore patentioribus. Antherae virides. Glandula cingens stamen minus, aliaque ad basin singuli staminis longioris.

280. BRASSICA.

LINN. *Gen. Plant.* 734.

Calyx erectus. Siliquae ſeptum ultra valvas elatum.

840. Brassica *Oleracea.*

In *Carniolia* copioſe et ubique culta, *Capitata*, *Gongylodes*, *Viridis*, *Cauliflora*, *Laciniata.* Seritur in ſolo pingui, ſub finem Februarii, aut initium Martii. Nati cotyledones teguntur ſtramine aut ramis abietinis, ne deſtruantur a glacie et frigore. Sub finem Maii tranſplantatur in ſolo bene ſtercorato. Iulio M. purgatur a plantis immixtis et adpoſita terra firmantur caules. Octobri M. macellum inſtituitur. Animalia infenſa planta ſunt *Curculio* caulem torquens *Gryllotalpa* radices rodens, Larva Phalaenae *Gamma*, aliaeque, Aphides, Lepores, Gallinae, Iumenta. Semina ſunt delitiae Loxiae *Serini.* *Ann. I. Hiſt. Nat.* 205.

841. Brassica *Rapa.*

Abunde colitur in agris, ſeritur poſt ſolſtitium aeſtivum, mactatur Octobri M. evulſa radice rotunda aut oblonga; quae praecipuum hyemale alimentum agricolarum noſtratium.

281. SINAPIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 735

Calyx patens. Siliqua cornu longo terminata.

842. Sinapis *arvenſis.*

Sinapis ſiliquis multangulis, toroſo-turgidis, roſtro ancipiti longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 668. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 467.

Diagn. *Caulis mollibus albisque ſpinulis hirtus. Siliqua ſimiliter aſpera, roſtro proprio glabro et ancipiti longior.*

Habitat in agris.

Rami

Rami inter caulem et basin sanguineo colore tincti. Folia pinnata; pinnis basi confluentibus; aut pinnatifida; pinna extrema maxima elliptica, dentata. Eadem superne minus villosa. Calyx luteo-virens; unguibus petalorum longior. Petala lutea; limbis ovatis, patulis, ungue nihilo longioribus. Glandula maior inter calycem et stamen brevius, alia inter stamina maiora et stylum.

843. SINAPIS *alba.*

Sinapis siliquis hispidis; rostro obliquo, longissimo, ensiformi. LINN. *Syst. Nat.* p. 445. *Spec. Pl.* p. 668. n. 2. HALL. *Hist.* n. 466.

DIAGN. *Siliquae albae, hirsutae, rostro proprio breviores.*

Habitat in agris *Carnioliae* calidioris.
Flores nostri flavi sunt.

282. CAKILE.

SERAP. TOURN. *I. R.H. Coroll.* 49. *Tab.* 483.

Siliqua brevis, articulata, bilocularis; Semina (1-2) in uno loculo; stylus longus, compressus; Glandulae quatuor, hemisphaericae. ADANS.

844. CAKILE *Maritima.*

Bunias siliculis ovatis, laevibus, ancipitibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 446. *Spec. Plant.* p. 668. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 554.

DIAGN. *Petenda ex differentia Linnaeana.*

Habitat *Tergesti* circa Littora *Maris.*
Folia Carnosa, pinnatifida, glabra, subsalsi saporis. Flores rubelli. Siliquae locula plerumque disperma.

CLASSIS XVI.
MONADELPHIA.
DECANDRIA.

283. GERANIUM.

DIOSC. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 266. Tab. 142.*

Calyx quinquefolius TOURN. *l. c.* D. regularis et irregularis. ADANS. Antherae (7 — 10). IDEM. Stigmata quina TOURN. E. Filamenta perſiſtentia, decem; quinis brevioribus. Capſulae monoſpermae N. O. ſtylo ſuo impoſita ſulcis columnae pentagonae, cui ſunt adfixae.

(*) *Pedunculis biſloris.*

845. GERANIUM *Robertianum.*

Geranium pedunculis bifloris; calycibus piloſis, decemangulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 619. *Fl. Carniol.* p. 487. n. 1.

Geranium foliis duplicato-pinnatis; pinnis ultimis confluentibus; calycibus ſtriatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 943.

Geranium Robertianum murale. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 480. ZANNICHEL. *Ven.* p 111. Tab. 228.

DIAGN. *Folia tria pinnata; pinnis pinnatifidis, baſi confluentibus; ſegmentis rubra ſpinula terminatis.*

Habitat circa rupes et muros.

Baſes petiolorum cauliſque tuberoſae. Tota planta albis pilis hirſuta. Foliorum ſegmentum ſummum ovale.

ovale. Filamenta alba, attenuata, imberbia. Pollen antherarum luteus. Germinum acus ſubvilloſae.

846. Geranium *rotundifolium.*

Geranium pedunculis bifloris; petalis ſubintegris, longitudine calycis; caule proſtrato, foliis reniformibus, inciſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 456. *Spec. Pl.* p. 683. n. 36.

Geranium viſcidum, caule decumbente; foliis ſemiquinquelobis: lobis tridentatis et quinquedentatis. HALL. *Hiſt.* n. 941.

Diagn. *Petala integerrima, calyce vix longiora.*

Habitat ſecus vias.

Caulis procumbens, villoſus. Folia malvacea, fere ſemiquinquefida; lobis obtuſe et inaequaliter crenatis. Calycina folia villoſa, ariſtata; ariſtis obtuſis, villoſis: villis (3 - 4), terminalibus, longioribus. Petala elliptica, rubro - caerulea, integra; unguibus flaveſcentibus. Stamina omnia fertilia LINN. non ſemper adſunt.

847. Geranium *Malvaefolium.*

Geranii 2. *Fl. Carniol.* p. 488. deſcriptio.

Geranium foliis hirſutis, ſemiſeptilobis, obtuſis. HALL. *Hiſt.* n. 940.

Geranium columbinum maius; flore minore, caeruleo. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 1.

Diagn. *Petala emarginata, mutico calyce vix longiora. Folia ſemiſeptifida.*

Habitat in collibus et iuxta vias.

Confundi non debet cum Geranio *Rotundifolio*, cum quo equidem convenit foliis et magnitudine floris; differt enim foliis ſeptifidis; ſegmentis acutioribus, calycibus non ariſtatis; petalis obcordatis.

848. Geranium *diſſectum.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-trifidis; petalis emarginatis longitudine calycis;

 arillis

arillis villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 456. *Fl. Suec.* 2. 622.

Geranium caule erecto; foliis quinquelobis: lobis trifidis acutis. HALL. *Hist.* n. 937.

Geranium maius; foliis imis longis, adusque pediculum divisis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 2.

DIAGN. *Folia quinquefida; lobis incisis: laciniis acutis; Capsulae villosae. Caulis erectus.*

Habitat in cultis et alibi.

Villosum, sanguineo colore tinctum ad basin et internodia, Calycinum quodque folium terminat arista rubra, obtusa, teres. Petala emarginata, calyce paulo longiora, sine mucrone e divisura prominente. Stamina quinque castrata, alia fertilia et glandula nectarifera ad basin fulcrata. Seminis acus uncialis et longior.

849. GERANIUN *columbinum.*

Geranium pedunculis bifloris, folio longioribus; foliis quinquepartito-multifidis; arillis glabris, calycibus aristatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Sp. Plant.* p. 682. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 623. *Fl. Carniol.* p. 488. n, 3.

Geranium caule procumbente, foliis quinquepartitis; foliis trilobis: lobulis trifidis. HALL. *Hist.* n. 938.

Geranium columbinum, dissectis foliis; pediculis florum longissimis. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig, 4.

DIAGN. *Pedunculi petiolis longiores. Calycina folia concava ob margines reflexos, bilineari arista terminata.*

Habitat in arvis et ad sepes.

Caulis semidecumbens, rariter villosus. Stipulae lineares, rubellae. Folia sature viridia, quinquepartita; laciniarum marginibus reflexis. Pedicelli virides, uncia longiores. Folia calycina (non computata arista

arista) tres et dimidiam lin. longa. Aristam terminat glandula rubra. Stamina omnia antherifera. Antherae septum nigricante linea signatum. Glandulae binae inter quodlibet filamentum exterius et calycem. Stigmata extrorsum rubella,

850. GERANIUM *molle.*

Geranium pedunculis bifloris, foliisque floralibus alternis; petalis bifidis calycibus muticis; caule erectiusculo. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 682. n. 33. *Fl. Suec.* 2. 624.

Geranium foliis mollissimis hirsutis, reniformibus, semiquinquefidis; lobis semitrifidis, obtusis. HALL. *Hist.* n. 939.

Geranium columbinum, villosum; petalis bifidis, purpureis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 3.

DIAGN. *Erectum, molle, villosum; foliis ultra medium 5-7-fidis; laciniis trifidis.*

Habitat secus vias.

Stipulae ferrugineae. Segmenta foliorum ultima obtusiuscula. Calyx muticus. Petala emarginata.

851. GERANIUM *sylvaticum.*

Geranium pedunculis bifloris, foliis subpeltatis, quinquelobis, inciso serratis, caule erecto, petalis emarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 617. *Fl. Carniol.* p. 488. n. 4.

Geranium caule erecto, foliis rugosis, septilobis; lobis acute serratis; petalis emarginatis. HALL. *Hist.* n. 932.

DIAGN. *Folia radicalia ultra medium tripartita; lobis lateralibus bilobis. Caulis subtetragonus, diu nudus, tandem folia et ramos edit basi tuberosos. Petioli semicylindrici.*

Habitat in sylvis.

Rami caule breviores, una cum foliis, patuli. Stipulae spathaceae. Foliorum lobi elliptici, inciso-dentati.

 Calyx

Calyx glaber viridis; foliolis oblongis, trilineatis, ariſta herbacea terminatis, faſciculo villorum ſub ariſta interne poſito. Petala magna, emarginata, rubra, calyce plus quam duplo longiora, tribus lineis purpureis longitudinaliter ſtriata. Stamina omnia fertilia; exterioribus glandula luteo-viridi ad baſin fultis. Stigmata rubra. Germina villoſula; binis ſaepius abortientibus.

852. GERANIUM *pratenſe.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis ſubpeltatis, multipartitis, rugoſis, acutis; petalis integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 618.

Geranium caule erecto; foliis rugoſis, hirſutis, multifidis; lobis trifidis, lobulis ſemipinnatis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 931.

Geranium IV. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 568.

DIAGN. *Totum hirſutum; caule ſtriato; foliis multifidis: laciniis inciſis.*

Habitat in pratis ſubmontanis.

Caulis rigidior, ramoſior. Folia profundius quinquefida; lobis laciniatis: laciniis inciſis. Calyces villoſi et villoſa ariſta terminati, erectiuſculi. Petala obtuſa, violacea. Capſulae cum ſtylis villoſae.

(**) *Pedunculis multifloris.*

853. GERANIUN *cicutarium.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, inciſis, obtuſis, caule ramoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 454. *Spec. Plant.* p. 680. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 625. *Fl. Carniol.* p. 489. n 5.

Geranium petiolis multifloris; caule procumbente; foliis duplicato-pinnatis, pinnulis acute inciſis. HALL. *Hiſt.* n. 944.

DIAGN.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis sessilibus, incisis; segmentis obtusiusculis.*

Habitat circa sepes et in agris.

Scapi nudi, subradicales, 3-4-flori. Calyx patens. Petala lanceolata, obtusa. Stamina fertilia quinque. Glandulae nigrae. Semina villosa.

854. GERANIUM *moschatum.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 454.

Geranium pedunculis multifloris; caule diffuso; foliis ovatis, pinnatifidis. HALL. *Hist.* n. 945.

DIAGN. *Foliorum pinnae petiolatae, pinnatifidae; laciniis acute incisis.*

Habitat *Tergesti.*

Caules pedales, villosi. Folia villosa. Pedunculi etiam decemflori. Semina hirsuta, acu uncia longiore. Odor gratus. Glandulae nigrae coniungunt cum priore.

POLYANDRIA.

284. ALTHAEA.

LINN. *Gen. Plant.* 749.

Calyx exterior 8-9-fidus. Capsulae plures monospermae. CAESALP. TOURN. HALL. quas pro loculis unius capsulae habent. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON. pro nudis vero seminibus HERMANNUS. RAIUS.

855. ALTHAEA *officinalis.*

Althaea foliis simplicibus, tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. *Fl. Carniol.* p. 485. n. 1.

Althaea tomentofa herbacea; caule erecto; foliis cordato-lanceolatis, obfolete, trifidis. HALL. *Hift.* n. 1074.
Althaea. MATTHIOL. *Diofc.* p. 600.

DIAGN. *Folia holofericeo tomento pubefcentia.*

Habitat circa *Alpen*, *Maunitz*, et alibi.
Folium trilobum.

856. ALTHAEA *cannabina.*

Althaea foliis inferioribus palmatis, fuperioribus digitatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. n. 2.

DIAGN. *Fruticofa; foliis imis trilobis, fupremis fimplicibus.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.
Folia fcabriufcula, pone fubtruncata; petiolis propriis non breviora; lobis lateralibus bilobis, omnibus ampliter crenatis. Pedunculi uniflori, longitudine digiti. Calyx externus 7-8-fidus. Petala emarginata, pallide rubra. Antherae faturatiores.

857. ALTHAEA *hirfuta.*

Althaea foliis trifidis, pilofo-hifpidis, fupra glabris; pedunculis folitariis, unifloris. LINN. *Syft. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 687. n. 3.
Althaea foliis radicalibus reniformibus, caulinis palmatis, trilobis et quinquelobis: calycibus hifpidis. HALL. *Hift.* n. 1073.
Alcea villofa. I. BAUH. *Hift.* II. p. 1067.

DIAGN. *Tota rigidis, longis, nitidis pilis hirfuta. Folia profunde triloba, fuperne glabriora.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.
Folii lobus medius lanceolatus, fupra medium dentatus; laterales bilobi. Corolla pallide rubra.

285. MAL-

285. MALVA.

PRESTON. apud RAIUM *Meth. emend. p. 92.*

Calyx exterior triphyllus. LINN. HALL. GLEDITSCH. ADANS. trifidus PRESTON. LUDWIG.

858. Malva *rotundifolia.*

Malva caule proſtrato; foliis cordato-orbiculatis, obſolete quinquélobatis; pedunculis fructiferis declinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 688. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 626. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 1070.

Diagn. *Caulis repens. Pedunculi 1-3-flori. Calycis interni ſemiquinquefidi ſegmenta denticulata.*

Habitat in ruderatis.

Folium orbiculatum, obtuſe quinquelobum; lobis crenatis. Pedunculus uncialis. Calycis externi folia linearia. Corolla alba. Columna ſtaminum alba. Antherae albo polline plenae. Styli rubri (13), uno latere villoſi.

859. Malva *ſylveſtris.*

Malva caule erecto, herbaceo; foliis ſemptemlobatis acutis; pedunculis petiolisque piloſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 689. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 627. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 2.

Malva caule erecto; foliis lobatis: lobis ſerratis, quinis et ſeptenis. HALL. *Hiſt.* n. 1069.

Diagn. *Caulis erectus. Alae multiflorae. Capſulae ad lentem rugoſae.*

Habitat ad ſepes et ruderata.

Calycis externi folia ovato-lanceolata. Petala profunde emarginata, patula, decem lineas longa, tribus lineis ſaturatioribus picta. Styli decem.

860. Malva *Alcea.*

Malva caule erecto; foliis multipartitis, ſcabriuſculis.

lis. LINN. *Syst. Nat.* p. 461. *Sp. Plant.* p. 689. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 628. *Fl. Carn.* p. 485. n. 3.

Malva caule erecto; foliis scabris, trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito et quinquepartito. HALL. *Hist.* n. 1071.

DIAGN. *Caulis erectus. Folia multifida. Calyx internus plica annulari ad origines segmentorum.*

Habitat in agro *Cramburgensi*, ad acervos eiectorum Lapidum, et alibi in montibus.

Calyces scabri. Petalorum roseorum ungues ciliati.

861. MALVA *moschata.*

Malva caule erecto; foliis radicalibus reniformibus, incisis; caulinis quinquepartitis, pinnato-multifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 461. *Spec. Plant.* p. 690. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 628.

DIAGN. *Folia superiora divisa in lacinias septem, incisas et dentatas. Capsulae villosae, dispermae, distyllae, dorso tuberculosae.*

Nata in horto ex seminibus, inter indigena missis.

Caulis erectus, cubitalis. Pedunculi uniflori. Bracteae longitudine calycis exterioris. Calyx internus semiquinquefidus. Petala rubra, orbiculata, disiuncta. Antherae flavae. Stamina suprema plerumque castrata.

286. KETMIA.

TOURN. *I. H. R.* p. 99. *Tab.* 26.

Calyx externus octofidus, vel octophyllus. Capsula unica, quinquelocularis. DU HAMEL. quinquevalvis. Stigmata quinquesphaerica ADANS. Semina (4-5) in uno loculo, IDEM. 2-5. DU HAMEL.

862. KETMIA *Trionum.*

Hibiscus foliis tripartitis, incisis; calycibus inflatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 464. *Spec. Pl.* p. 697. n. 20.

DIAGN.

DIAGN. *Calyx externus octofidus, tuberculoſus. Capſula nigra, piloſa, ovata, rugoſa; loculis pentaſpermis.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Petioli ſemiteretes. Folia quinqueloba, et triloba. Bracteae ovatae, acutae. Pedunculus folio longior. Corolla pallide rubra. Capſulae valva ſingula bilocularis. Semina reniformia, atro-cinerea. Calyce convenit cum ALTHAEA *Hirſuta*, BAMIA RIVIN.

863. KETMIA *Syriaca.*

Hibiſcus foliis cuneiformi-ovatis, ſuperne inciſo-ſerratis; caule arboreo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 463. *Spec. Plant.* p. 695. n. 9.

Ketmia. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 330. Tab. 130.

DIAGN. *Caulis arboreus. Filamenta flaveſcente villo barbata.*

Aliquot arbores in ſepe ruſtici cuiusdam, trans *Liſonium*, aliam ante domum *Benigni* in Pago *Medano*, hortumque integrum plenum in *Ungersbach*, vidit P. WULFEN.

Calyx exterior 6-7-fidus; laciniis anguſtis. Corollae magnae, rubrae, rubro-caeruleſcentes, albae, ad baſin obſcure rubrae.

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.
HEXANDRIA.

287. FUMARIA.

LINN. *Gen. Plant.* 760. LUDWIG. GLEDITSCH.

Germinis vagina bivalvis; valvis triandris. Calyx bifolius. Corolla ringens. Capſula monoſperma in Fumaria TOURN. Siliqua monoſperma in Capnoide TOURN. Siliqua trivalvis in Cisticarpos EIUSDEM.

864. Fumaria *bulboſa.*

Fumaria caule ſimplici; bracteis longitudine florum. LINN. *Syſt. Nat.* p. 469. *Spec. Plant.* p. 699. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 631. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 1.
Fumaria caule ſimplici; bracteis integris. BOEHM. *Lipſ.* 312.
Fumaria radice bulboſa; caule ſimplici, bifolio; bracteis ovato-lanceolatis. HALL *Hiſt.* n. 348.
Fumaria altera. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 722.

Diagn. *Radix tuberoſa, profunda. Caulis ſimplex. Folia compoſita.*

Habitat in cultis. Martio M. florens.

Petiolus trifidus; ramo quolibet gerente folia ſeſſilia, terna, lobata et inciſa. Bracteae ovatae, uniflorae, lineatae. Pedunculus labio corollae brevior. Corollae alae unitae tetragonum corpus efficiunt, ſtamina continens. Calcar deflexum apice dilatatum. Stigma compreſſum hemiſphaericum. Semina rotundata, ſplendentia (ad 10).

865. Fu-

865. FUMARIA *Capnoides.*

Fumaria ſiliquis linearibus, tetragonis; caulibus diffuſis, acutangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700. n. 5.

Fumaria foliis pinnatis; pinnis pinnatis: pinulis lobatis, ovatis; ſiliquis brevibus, incriſpatis. HALL. *Hiſt.* n. 347.

DIAGN. *Caulis baſi tetragonus. Petioli trigoni. Stamina duo, diandra.*

Habitat *Vipacci*, *Tergeſti*, et in *Iſtria.*

Folia ſupra decompoſita; foliolis terminalibus maioribus, ſemitrifidis; ſegmento medio lobato. Racemi nudi. Pedunculi corollis duplo breviores, apice nigricantes. Corollae albidae; alis apice flavis, in acumen attenuatis. Antherae nuptiali tempore, ſtigmati adpoſitae, fulvo polline plenae. Stylus teres, tenuis. Stigma curvum.

866. FUMARIA *officinalis.*

Fumaria pericarpiis monoſpermis, racemoſis; caule diffuſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700 n. 7. *Fl. Suec.* 2. 630. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 2.

Fumaria foliis multifidis; lobis ſubrotunde lanceolatis; fructibus monoſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 346.

Fumaria. MATTH. *Dioſc.* p. 722.

DIAGN. *Folia decompoſita; foliolis tenuibus, lobatis, glaucis. Corollae roſeae. Siliqua monoſperma, ſubrotunda.*

Habitat in cultis.

Squama craſſa, nectarifera, in calcar deſcendens, ut in *Viola.*

OCTAN-

OCTANDRIA.

288. POLYGALA.

LINN. *Gen. Plant.* 761.
LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Calyx quinquefolius; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. Stigma bilabiatum. Capſula compreſſa, emarginata, bilocularis; loculis monoſpermis, lateraliter dehiſcentibus.

867. POLYGALA *vulgaris.*

Polygala floribus criſtatis, racemoſis; caulibus herbaceis; ſimplicibus, procumbentibus, foliis lineari - lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 702. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 632. *Fl. Carniol.* p. 542. n. 1.

Polygala caule erecto; foliis linearibus, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 344.

DIAGN. *Folia omnia lanceolata, acuminata.*

Habitat in herbidis, ſiccioribusque locis.

Gemmae prodeunt ex ſurculis antiquis. Caules baſi decumbentes, ſenſim adſcendunt ſimplices. Flores racemoſi. Corollae criſtatae, quam criſtam faciunt lacinulae obtuſae inaequales (16 - 17). Semina oblonga, villoſa, ſupremo ſepti contrarii loco adfixa.

Varietatem ramoſam *Gorizia* miſit. P. WULFEN.

868. POLYGALA *amara,*

Polygala floribus imberbibus; ſparſis; carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo; foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carn.* p. 543.

Polygala procumbens; foliis imis ſubrotundis, ſupremis linearibus. HALL. *Hiſt.* n. 343.

DIAGN.

DIAGN. *Caules erecti. Folia ima ovata.*

Habitat in pratis.
Dubito an differat a priore.

869. POLYGALA *Chamaebuxus.*

Polygala floribus imberbibus, ſparſis: carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 543.

Polygaloides procumbens; foliis duris ovatis; nervo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 345.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia oblonga, buxea fere duritie praedita.*

Habitat in collibus noſtris frequens.
Ad baſin ſinguli pedunculi tres ſtipulae ovales.

VAR. 1. *Alis albis; carina flava.*
—— 2. —— —— *carinae apice rubro.*
—— 3. —— *rubris* —— —— *flavo.*
—— 4. —— —— *carina rubra; apice rubro flavoque.*

Differt a praedictis ſpeciebus, Perianthio triphyllo; folio ſupremo convexo, tegente germen et foveam ellipticam, relictam ab hiatu ſupero tubi corollae, curvisque alarum baſibus. Corolla monopetala, tubo ad baſin ſuperne hiante, ubi germen; limbo trifido; ſegmentis ſuperioribus alaeformibus; inferiore ovato, longiore, pone coarctato, apice duabus auriculis criſtato. Filamentis utrinque quaternis baſi ſubcoalitis. Stylo flaccido. Stigmate tereti, bifido; ſegmento ſuperiore tubuloſo, maiore; inferiore acuminato. Capſula marginata, ſcabra, nuda.

Tot diſcrimina non moverunt Cl. ADANSONIUM, ut Turnefortianum *Chamaebuxi* genus retineret, cum tamen alibi ex unica eaque qualibet notula diverſum. Genus cum Ill. TOURNEFORTIO, aliisque conſtituat.

DECANDRIA.

PAPILIONACEAE TOURNEF. *Fl. Carniol.* Leguminofa RAI. ADANSON. TETRAPETALAE irregulares LUDWIG. Noftris Calyx monophyllus, permanens. Petala quaterna, inaequalia. Stamen decimum plerumque liberum. Vagina membranacea, ftaminifera, germen involvens. Stylus unicus. Legumen bivalve. Semina farinacea, futuris adfixa.

289. GENISTA.

TOURN. *I. R. H. p. 643. Tab. 411.*

Dentes calycini quinque. Legumen compreffiufculum. Semina complanata (2 — 12). Flores fpicati, flavi. Folia plerifque fimplicia, nec ftipulata.

Calycis ftructura. Vexilli maior et minor latitudo, certos limites inter SPARTIUM, GENISTAM, GENISTELLAM &c. non fuppeditant, hinc fub unico GENISTAE TOURN. Genere militabunt.

870. GENISTA *Iuncea.*

Spartium ramis oppofitis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 474. *Sp. Plant.* p. 708. n. 1.

Genifta iuncea. I. BAUH. *Hift.* I. P. 2. p. 395. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 257. Tab. 103.

DIAGN. *Frutex parvus; ramis vimineis, teretibus, viridibus, quibus adhaerent flores flavi et magni. Folia folitaria, obtufa, remota.*

Habitat copiofe *Tergefti*, in montibus *Mari* proximis.

Co-

Corollae vexillum amplum, acuminatum, basi striatum. Antherae quoque acuminatae. Germen albo villo canescens. Stigma membranaceum, subdenticulatum.

Flores sunt delitiae SCARABAEI *Funesti*. *Entomolog. Carn.* 7. Ex cortice in aqua macerato obtinentur fila, ex quibus lintea praestantiora, quam ex *Cannabi*, confici possunt. *Inst. Bonon.* IV. p. 349.

871. GENISTA *Radiata.*

Spartium foliis ternatis, linearibus, sessilibus; petiolis persistentibus; ramis oppositis, angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 474.

Spartium Aequicolorum, mininum, montanum, triphyllum. COLUMN. *Ecphr.* I. T. 294. bene.

Genista radiata. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 399.

DIAGN. *Frutescens, dichotomum; ramis angulatis, inermibus; foliis summis ternatis, ovali bractea instructis. Calyx et carina, albis villis canescunt.*

Habitat in montanis, sylvestribus, non rarum.

Summi rami virides. Folia concava, subtus villosa; petiolis truncatis, persistentibus postquam folia pleraque deciderunt. Ex summis ramis pedunculi nudi, unciales, villosuli 1-2 flori. Calyx luteo-virens, villosulus; denticulorum apicibus fusco-rubris. Petala flava. Vexillum emarginatum; ungue indiviso. Alae lanceolatae, carina longiores. Carina obtusa, villosa. Stamen unum liberum. Siliqua villosa, rostrata, subelliptica Semen unicum, compressum, lentiforme, splendidum; aliis abortientibus.

872. GENISTA *sagittalis.*

Genista ramis ancipitibus, membranaceis, articulatis; foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 2.

Genista foliis cauli adpressis, ellipticis; fine patente, ovato lanceolato. HALL. *Hist.* n. 353.

 Cha-

Chamaespartium. TRAG. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Caules supra folia tribus alis angulati, sub foliis dipteri. Bractea una sub pedunculo, binae sub calyce.*

Habitat in argillosis locis.

Vexillum planum, rotundatum, emarginatum. Carina dipetala. Stamina omnia connata. Antherae fulvo polline plenae. Stigma villosulum.

873. GENISTA *tinctoria.*

Genista foliis lanceolatis, glabris; ramis striatis, teretibus, erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Sp. Plant.* p. 710. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 634.

Genista inermis, foliis glabris, confertis, ellipticis, lanceolatis; floribus sessilibus spicatis. HALL. *Hist.* n. 350. BOEHM. *Lips.* 323.

Carniola italorum. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Folia lanceolata; oris lanuginosis; nervo subtus villoso.*

Habitat in aridis et argillosis.

Vexillum acuminatum. Stamen imum caeteris longius.

874. GENISTA *pilosa.*

Genista foliis lanceolatis, obtusis; caule tuberculato, decumbente. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Pl.* p. 710. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 635.

Genista inermis procumbens; foliis duris, subhirsutis; spicis floriferis, brevibus. HALL. *Hist.* n. 351.

DIAGN. *Rami procumbentes, angulati. Racemi florales longi. Pedunculi usque quatuor ex uno loco.*

Habitat ad radices montium, circa S. *Vittum, Prewald, Goriziam* &c.

Folia ovato-lanceolata, subtus nitido alboque villo pubescentia. Calyx villosus, pedunculo proprio vix longior. Vexillum leniter emarginatum, postica super-

ſuperficie villoſum. Alae glabrae. Carina villoſa, obtuſa.

875. GENISTA *Sylveſtris.*

Geniſta inermis, fruticoſa, procumbens; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 534. n. 5.

Hanc habet. IONSTON. *Dendr.* L. 7. A. 5. n. 4. Tab. 98.

Geniſtella montis ventoſi. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 400. omnino.

Liſtera. ADANS. *Fam. Plant.* p. 321. Vexillo mediocri diverſum genus, a GENISTA, et CARNIOLA.

DIAGN. *Caules ſtriati. Spinae foliaceae, inermes. Racemus floralis longus, laxus.*

Habitat in ſylvis noſtris, et in M. *Nanas.*

Miſit Amicus ſpecimen LINNAEO, miſi et ego, et ſemper reſcripſit, eſſe GENISTAM *Hiſpanicam*, *Oraculo Linnaeano* acquieviſſem, praeſertim, cum pro ſynonymo GENISTAE *Hiſpan.* adduxerit GENISTELLAM *montis ventoſi.* I. BAUHINI, quam a mea planta ſeparare non poſſum. Sed poſtquam in Herbario *Ill.* et *Eruditiſſimi Viri D. a* MYGIND. vidiſſem ſpecimen GENISTAE *Hiſpanicae*, longe alia facie, aliisque notis inſtructum, GENISTAM hanc novam eſſe cognovi. Nam HISPANICA habebat caulem ſpithamaeum vix ſtriatum, rigidum, ramoſum, piloſum. Spinas biunciales; pinnis patentibus, valde duris et pungenti acumine terminatis. Calycem valde piloſum. Racemum floralem brevem, capitulo ſimilem. Carinam alis paulo longiorem. NOSTRA vero gerit Caules ſimplices, ſtriatos, molles, villoſulos. Folia ſubtus tantum villoſa. Spinas molles; ramis non patulis. Racemoſos flores, in ſpicam etiam biuncialem laxe diſpoſitos. Calycem nunquam adeo piloſum. Carinam alis duplo longiorem. Vel ergo GENISTA Horti ſicci Mygindiani, nova eſt, et haec *Hiſpanica* LINN. vel e contra.

 Mone-

Monere praeterea debeo, GENISTAM *quartam* et *quintam*, *Fl. Carniolicae*, eſſe meras varietates, nec ſpecies diverſas.

876. GENISTA *Germanica.*

Geniſta ſpinis compoſitis; ramis floriferis, inermibus; foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 533. n. 3.
Geniſta foliis ovato-lanceolatis, hirſutis; ſpinis in ramis ſeneſcentibus, ramoſis. HALL. *Hiſt.* n. 352.

DIAGN. *Spinae ramorum veterum ramoſae. Folia lanceolata. Corollae vexillum obcordatum, duas lineas latum.*

Habitat in ſiccis, ſylvoſisque locis.
Spinae ramorum floreſcentium herbaceae, ſimplices, inermes. Diſtantia apicis vexilli reflexi ab apice carinae, eſt linearum ($4\frac{1}{2}$). Antherarum pollen fulvus. Antherae in floribus nonnullis craſſae et albae.

290. ANONIS.

TOURN. *I. R. H. p. 408. Tab. 229.*

Calyx quinquefidus. Stamina omnia connata. Legumen turgidum, ovale. Semina pauca, reniformia.

877. ANONIS *Spinoſa.*

Ononis floribus ſolitariis, lateralibus; ſpinis rameis terminalibus, folioſis. *Fl. Carniol.* p. 530 n. 1.
Ononis floribus racemoſis, ſolitariis; foliis ternatis; ramis ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1159. A.
Anonis caule decumbente; ramis ſeneſcentibus, ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 356.
Anonis. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 57. Tab. 21.

DIAGN.

DIAGN. *Ex alis foliorum ſuperiorum flores ſolitarii. Rami deſinunt in ſpinam folioſam.*

Habitat in pratis, et iuxta ripas fluviorum.

878. ANONIS *Natrix.*

Ononis pedunculis unifloris, ariſtatis; foliis ternatis, viſcoſis, ſtipulis integerrimis, caule fruticoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1160. *Spec. Plant.* p. 717. n. 7.

Anonis viſcoſa; foliis pedunculatis, ternatis; petiolis unifloris. HALL. *Hiſt.* n. 358.

DIAGN. *Pedunculi ſolitarii, uniflori. Bractea ſetacea aeque longa, ac eſt eius diſtantia a calyce. Corolla flava, vexillo lineis ſanguineis variegato.*

Habitat ad vias in *Carniolia* interiore.

291. VULNERARIA.

GESN. TOURN. *I. R. H. p. 391. Tab. 211.*

Germinis vagina univalvis. Filamenta clavata. Antherae pedicellatae. HALL. ADANSON. Legumen monoſpermum, pedicellatum, calyce tectum.

ANTHYLLIS *Patrum* eſt longe aliud, minime DIADELPHUM Plantae genus.

779. VULNERARIA *Anthyllis.*

Anthyllis herbacea: foliis pinnatis, inaequalibus; capitulo terminali, duplicato. *Fl. Carniol.* p. 523. n. 1. LINN. *Syſt. Nat.* p. 480.

Vulneraria foliis radicalibus ovatis; caulinis pinnatis; umbellis ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 398.

DIAGN. *Folia radicalia ſimplicia. Capitula gemina, terminalia; unum ſimulantia.*

Habitat in pratis et Alpibus.

VAR. 1. *Foliis imis lanceolatis, una aliave pinnula temere appendiculatis.*

Planta pedalis, circa molas *Lifonii* lecta a P. WULFEN. foliorum pinnatorum paribus (3-5); carina floris fanguinea.

VAR. 2. *Foliis imis lanceolatis; petiolis nudis; caulinis pinnatis: pinnarum paribus (2-3).*
Flos flavus.

— 3. *Foliis imis* (Var. 2); *caulinis pinnatis: pinnarum pari unico.*
Petalorum apices rubore fuffufi.

— 4. *Foliis imis ovato-lanceolatis obtufis, caulina ternata.*
Planta triuncialis alpina.

— 5. *Foliis imis* (Var. 4); *caulina ternata, una aliave pinnula unico lateri praeterea adfixa.*
In Alpibus, flore luteo.

Unde patet folia huius Plantae promifcue pinnata dici non poffe, neque ad terram femper ovata. Omnes varietates iftae, poffident folia radicalia integerrima, petiolata, oblonga aut lanceolata. Gemmam radicalem. Folia lanceolata, ternata, aut pinnata, quae in caule funt, trifida vero et quinquefida quae floribus fubiacent. Capitula floralia bina. Calycem ventricofum, villofum. Vexillum corollae ovatum, obtufum, bafi binis et incurvis hamis inftructum. Stamen liberum nullum. Filamenta apicibus obtufis craffioribus, et quafi veficulofis, totidem pedicellos antheriferos fuftinentibus. Antheras perpendiculares. Germen pedicellatum, femiellipticum. Stigma incurvum, repandum, bafi craffius.

880. VULNERARIA *Montana.*

Anthyllis herbacea; foliis pinnatis, aequalibus; capitulo terminali, fecundo; floribus obliquatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 480. *Spec. Plant.* p. 719. n. 3.

Vulneraria caule procumbente; foliis pinnatis, fericeis, ovato-lanceolatis; umbellis terminalibus. HALL. *Hift.* n. 379.

Barba

Barba Iovis pumila, villoſa &c. GARIDEL. *Hiſt.* p. 55. Tab. 13. flore rubro.

DIAGN. *Tota villoſa; pinnarum paribus (12); folio ſeptemfido, ſubcapitulo florali.*

Habitat in M. *Nanas.*

Gemmae ex antiquis caulium ſtipitibus. Pinnae aequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, breviſſime petiolatae. Capitulum modice deflexum, ſubrotundum. Calyx non inflatus. Corollae albo-luteae, cum aliquo rubore.

292. COLUTEA.

THEOPHR. TRAGI. TOURN. *I. R. H.* *p. 649. Tab. 418.*

Legumen inflatum, veſicam referens. TOURN. *l. c.* D. planum. ADANS. ſemina e valvarum commiſſura pendula. HALL.

881. COLUTEA *arboreſcens.*

Colutea arborea; foliolis obcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 490. *Spec. Plant.* p. 723. n. 1.

Colutea foliis ovatis, emarginatis; floribus racemoſis. HALL. *Hiſt.* n. 400.

Colutea veſicaria. C. BAUH. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 178. Tab. 72.

DIAGN. *Arbor; foliis pinnatis: pinnis obcordatis.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Racemi folio breviores; floribus (5-7). Calyx aeque craſſus ac longus. Carina obtuſa, alis longior. Vexillum ſubobcordatum; ungue curvulo. Filamentum decimum liberum. Stylus latere interiore barbatus. Stigma deflexum.

293. OROBUS.

HIPPOC. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 393. Tab. 214.*

Calyx baſi obtuſus, quinquedentatus; dentibus ſuperioribus profundioribus. TOURN. *l. c.* K. ad ſe invicem incurvis. HALL. Vexillum ſemicylindricum, cordatum; carina ventricoſa. LUDWIG. Stylus linearis. LINN. GLEDITSCH. Stigma ſubtus villoſum, ſpatulaeforme HALL. Legumen teres. TOURN. Folii coſta ſpiculo terminata, quod cirrhum ſimplicem brevem vocat. ADANS.

882. OROBUS *vernus.*

Orobus foliis pinnatis, ovatis; ſtipulis ſemiſagittatis, integerrimis; caule ſimplici. LINN. *Syſt. Nat.* p, 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 641. *Fl. Carniol.* p. 537. n. 1. KRAM. *Auſtr.* p. 213. n. 2. IACQUIN. *Auſtr.* p. 127.

Orobus caule ſimpliciſſimo; foliis ſenis, ovatis, acutis. LINN. HALL. *Hiſt.* n. 416.

DIAGN. *Floret ante adventum* HIRUNDINIS. *Stamen ſupremum arcuatum, demum connaſcitur cum vagina Germinis et antheram ſuam adplicat baſi ſtigmatis.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Caulis ſimplex. Folium triiugum, glabrum; coſta canaliculata: foliolis ovato-lanceolatis. Stipulae unicaudatae. Scapi angulati. Pedunculi calyce breviores, inferiori eiusdem loco inſerti. Vexillum amplum, emarginatum. Filamentum decimum brevius. Filamenta alia non omnia antherifera. Semina (9-10), rotundata, compreſſa.

883. OROBUS *tuberoſus.*

Orobus foliis pinnatis, lanceolatis; ſtipulis ſemiſagittatis,

gittatis, integerrimis; caule ſimplici. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485, *Spec. Plant.* p. 728. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 642.

Orobus caule ſimplici; foliis ſenis ellipticis; radice tuberoſa. HALL. *Hiſt.* n. 417.

Lathyrus anguſtifolius; radice tuberoſa. LOESEL. *Pruſſ.* p. 138. cum icone non mala.

Aſtragalus. COLUMN. *Phytob.* p. 60.

DIAGN. *Radices partim teretes, partim tuberoſae; tuberibus fibroſis.* I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 334.

Habitat circa *Idriam*, et alibi.

Caulis alatus, ſimplex. Foliola lanceolata. Stipulae lanceolatae, ſemiſagittatae, integrae. Racemi 2-4-flori. Corollae rubrae. Filamenta capillacea, attenuata; decimo libero. Siliqua rubella, uncialis, aut paulo longior.

884. OROBUS *niger.*

Orobus caule ramoſo; foliis ſexiugis, ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 643. KRAM. *Auſtr.* p. 214. n. 4.

Orobus caule ramoſo; foliis ovatis, duodenis. HALL. *Hiſt.* n. 418.

DIAGN. *Planta exſicatione nigricans; foliis ovatis; racemis folio duplo longioribus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Foliorum paria (3-6), herbacea mucrone terminata, libenter alternantia. Stipulae parvum dentem e baſi producunt. Flores in uno racemo (ad 12). Stigma deflexum.

885. OROBUS *pyrenaicus.* O. variegatus Ten.

Orobus caule ramoſo; foliis biiugis, lanceolatis; ſtipulis ſubſpinoſis, nervoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 8.

DIAGN.

DIAGN. *Ramofus, villofulus; foliis biiugis, ovato-oblongis, breviter petiolatis.*

Habitat *Goriziae*, via, qua *Salcanum* ad montem S. *Catharinae* itur, iuxta murum *Francifcanorum*, ad dextram. P. WULFEN.

Caulis angulatus; angulis fubalatis. Stipulae oblongae, unicaudatae. Pinnae ovato oblongae, fubtus nervofae; nervis villofulis. Racemi ftriati. Flores fecundi, penduli. Vexillum obcordatum, rubrum, faturatioribus lineis varium. Siliqua fubpubefcens.

886. OROBUS *Montanus*. Tab. 41.

Galega montana. I. BAUH. *Hift.* II. p. 343.

DIAGN. *Caulis fimplex, ftriatus. Pinnarum paria (4-3), eaeque fimiles foliis* PARIETARIAE *officin. Corollae albo luteae.*

Habitat in fylvis *Carnioliae* montanae et frigidioris.

Caulis bipedalis, glaber. Stipulae unciales, glabrae, caudatae. Cofta folii fere femipedalis. Pinnae fubtus pallidiores, herbaceo acumine terminatae. Racemi foliis paulo longiores, 5-6-flori. Pedunculus calyce brevior. Siliqua rubella, glabra.

Color floris huc advocat GALEGAM *montanam* DALECHAMPII. I. BAUHINI, folia vero GALEGAM *nemorenfem*, *vernam* EIUSD. Sed haec ab *Ill.* HALLERO, fimilis dicitur *Orobo verno.* TOURNEFORTIUS GALEGAM *montanam*. I. BAUH. coniungit cum OROBO *fylvatico*. C. BAUH. LINNAEUS vero OROBUM *fylvaticum*, aliter defcribit; Quid ergo ftatuendum? OROBUS certe eft, et quidem meo iudicio, a LINNAEO non defcriptus.

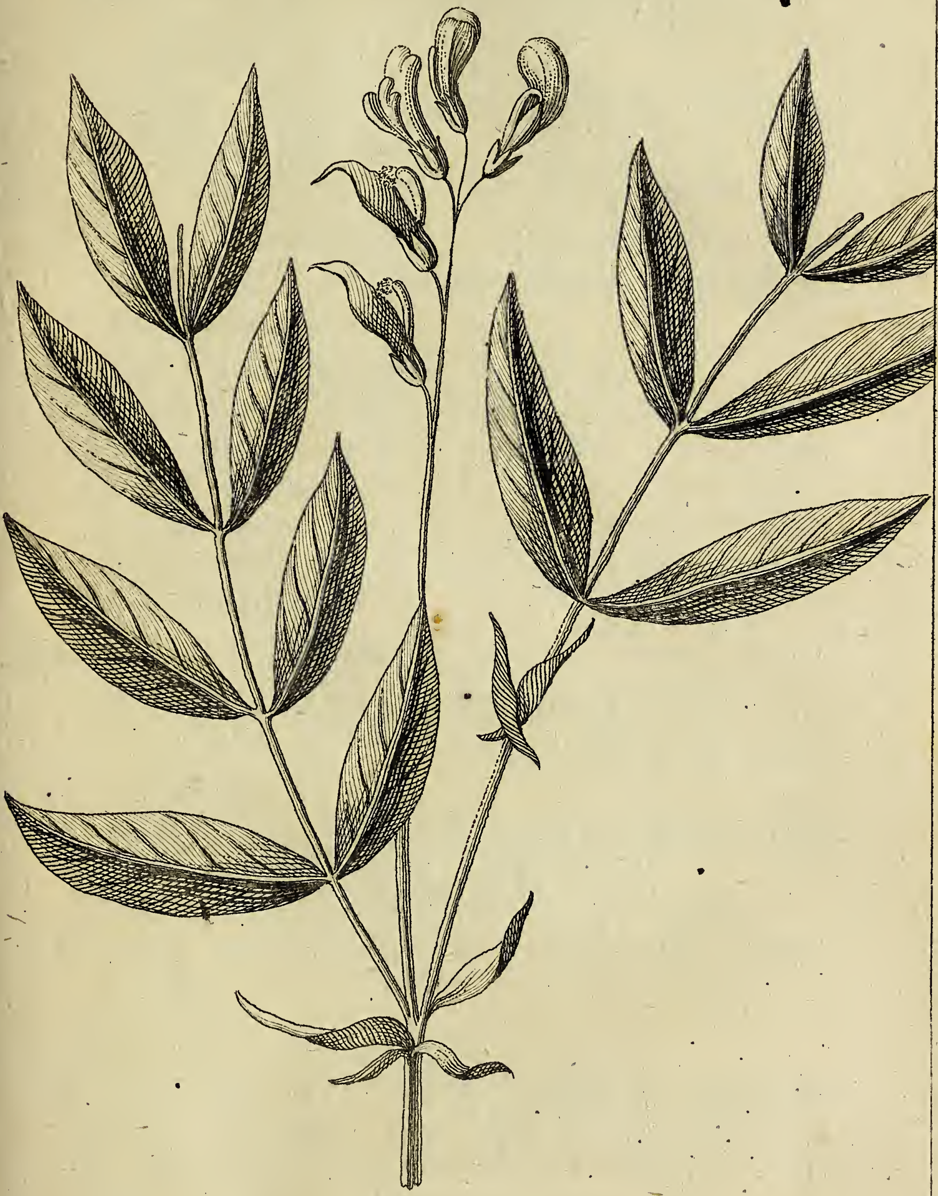
294. LATHYRUS.

LINN. *Gen. Plant.* 781. LUDW. HALL. GLEDITSCH.

Calycini dentes duo fuperiores breviores. Stylus fub apice latior; marginibus villofis.

Tab. 41.

886. Orobus Montanus.



Rein sc. A. V.

losis. Legumen cylindricum. Semina globosa.

887. Lathyrus *Aphaca.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis aphyllis; stipulis sagittato-cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 1.

Lathyrus aphyllos; stipulis sagittatis, latissimis. HALL. *Hist.* n. 442.

Vicia, quae Pitine. I. BAUH. *Hist.* II. p. 316.

Diagn. *Pedunculi uniflori. Cirrhi simplices, cauli horizontales. Siliqua pentasperma; satura infera undulata, et alata.*

Habitat *Tergesti*, *Goriziae*, et in *Istria*.

Caulis tetragonus. Folia (stipulae LINN.) sessilia; angulis posticis acuminatis et productis. Pedunculus folio duplo longior, nudus, sub calyce articulatus. Calycini dentes profundi, lanceolati, subaequales. Corolla flava. Siliqua uncialis, stylo flavescente et deflexo terminata.

888. Lathyrus *Nissolia.*

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis simplicibus; stipulis subulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 468. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2.

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis gramineis; stipulis minimis. HALL. *Hist.* n. 441.

Nissolia vulgaris. TOURNEFORT. p. 656.

Diagn. *Pedunculi uniflori. Cirrhi nulli. Folia graminea.*

Gorizia misit. P. WULFEN.

Ad basin singuli folii duae stipulae minimae, capillares, patulae. Pedunculi foliis duplo breviores, sub calyce binis bracteis minutis instructi. Calycini dentes bini; superiores equidem breviores, sed non incurvi. Petala rubella. Siliqua villosula, stylo recto terminata.

889. LATHYRUS *ſativus.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis tetraphyllisque; leguminibus ovatis, compreſſis, dorſo bimarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Sp. Plant.* p. 730. n. 5.

Lathyrus anguloſo ſemine. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 306.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Siliqua compreſſa, venulis anaſtomoſantibus reticulata; ſutura ſuperiore diptera.*

Habitat *Tergeſti.*

Caulis angulatus, alatus. Cirrhi trifidi diphylli. Siliqua longitudine articuli pollicis extimi, ſemiunciam lata, apice ſuo caulem reſpiciens.

890. LATHYRUS *angulatus.*

Lathyrus pedunculis unifloris, ariſtatis; cirrhis diphyllis, ſimpliciſſimis; foliolis linearibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 731. n. 8.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi ſimplices. Folia lineari-lanceolata; ſtipulis ſemiſagittatis, longitudine petioli trigoni.*

Habitat in agro *Tergeſtino*, *Gorizienſi*, *Vipaccenſi* &c.

Caulis erectus, tetragonus. Folia ſubtus nervoſa; nervis quinque maioribus. Stipula ad baſin hami unidentata. Cirrhus folio duplo brevior, facile decidens. Calycini dentes lanceolati; ſupremis non incurvis. Corolla rubra. Vexillum emarginatum. Siliqua pubeſcens.

891. LATHYRUS *Cicera.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus ovatis, compreſſis, dorſo canaliculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 730. n. 4.

DIAGN.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi trifidi. Folia una cum ſtipulis lanceolata. Siliqua deflexa, dorſo canaliculata.*

Habitat *Tergeſti.*

Bractiolae binae exiguae ſub calyce. Siliqua pedunculo longior. Semina longe pedicellata, hinc medium ſiliquae locum occupantia, quaterna, rotundata.

892. LATHYRUS *Sylveſtris.*

Lathyri. 2. *Fl. Carniol.* p. 540. deſcriptio.
Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis: internodiis membranaceis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 17. *Fl. Suec.* 2. 644. talia folia nondum vidi.
Lathyrus. —— —— HALL. *Enum.* p. 596. n. 7.*

DIAGN. *Caules procumbentes cum petiolis alati. Folia lanceolata. Cirrhi trifidi. Flores racemoſi, purpurei.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Media Planta inter LATH. *ſylveſtrem* et *Latifolium.* LINN. cum ei folia linearia, huic vero elliptica tribuat; noſter autem folia gerat LATHYRI *maioris flore rubente.* &c. I. BAUHINI *Hiſt.* II. p. 302, flores vero maioris latifolii. EIUSD. p. 303. Hinc Authorum tergiverſationes: ſic CLUSIUS pro CLYMENO MATTHIOLI, habet LATHYRUM DODONAEI, qui eſt LATHYRUS *ſylvaticus* RIVINI; I. BAUHINUS. MATTHIOLI CLYMENUM retulit ad LATHYRUM *latifolium.* C. BAUHIN. Qualem plantam pro CLYMENO DIOSCORIDIS, depinxit MATTHIOLUS.

Noſtrae plantae caulis ramoſus, dipterus, procumbens. Bracteae linearibus hamis caulem amplexantes. Petioli alati, Folia ſubtus trinervia. Cirrhi trifidi. Scapi ſpithamaei. Flores racemoſi (ad 10). Vexillum octo lineas latum, quatuor in medio longum. Alae ſaturatiores, ſubviolaceae. Stamen decimum, liberum.

893. LA-

893. LATHYRUS *pratenfis.*

Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, fimpliciffimis; foliolis lanceolatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 647.

Lathyrus fcapis multifloris; foliis lanceolatis; capreolis fimplicibus. HALL. *Hift.* n. 436.

DIAGN. *Folia bina lanceolata, villofula. Flores racemofi, fparfi. Stipulae femifagittatae.*

Habitat ad fepes et in pratis, ac locis humidioribus.

894. LATHYRUS *Sepium.*

DIAGN. *Folia glabra, longiora. Stipulae fagittatae. Flores fecundi.*

Habitat ad fepes agri *Gorizienfis.*

Scriptores fine dubio hanc fpeciem praeteriverunt, cum nullam de ea mentionem inveniam. Habitus quidem prioris, ut et caulis angulatus, ac flores racemofi, fed diverfitas eft 1. in ftipulis duos hamos pone promentibus. 2. Folio uno aut utroque breviter petiolato, et nullibi villofo. 3. Floribus heteromallis. 4. Calicinis dentibus fere aequalibus, nec duobus fupremis incurvis, ut in priore.

295. VICIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 396. Tab. 221.*

Stigma fubtus villis barbatum. Calyx *Lathyrorum* irregularium. HALL. Carina alis brevior. LUDWIG. Staminum fafciculus unicus. ADANS.

895. VICIA *fativa.*

Vicia leguminibus feffilibus, fubbinatis, erectis; foliis retufis; ftipulis notatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 736. n. 10.

Vicia foliis imis ovatis, fuperioribus linearibus; fcapis breviffimis, bifloris. HALL. *Hift.* n. 430.

DIAGN.

Tab. 42.

896. Vicia Grandiflora



DIAGN. *Pedunculi (1-2). Folia obcordata vel lanceolata et obtusa; nervo mucronem educente. Calycini dentes omnes recti et longi.*

Habitat in agris.

Tota villis adsperfa. Caulis striatus, debilis. Foliorum paria (5-6); petiolis breviffimis et pallide luteis. Cirrhi trifidi. Stipulae dentatae, macula atro-rubra fignatae: Pedunculi faepius folitarii, lineam longi. Calyx ftriatus. Corolla ex rubro-coerulefcens. Involucrum ftaminiferum argenteo nitore fulgens, quando ficcum. Siliqua uncia longior villofula eo minus, quo adultior, et e contra. Semina (10-12).

Eft VICIA 1. *Fl. Carniol.*

896. VICIA *Grandiflora.* Tab. 42.

DIAGN. *Pedunculi binati Folia ovata, emarginata. Stipulae integerrimae.*

Specimen *Tergefto* mifit. D. D. KRAPF.

Caulis angulatus, ftriatus. Folii cofta ftriata, digitum longa. Pinnae ovatae aut fubrotundae. tenui mucrone nervum terminante: margine nervisque villofis. Calyx fubvillofus, ftriatus; dentibus fupremis rectis. Petala flava. Vexilli longitudo uncialis. Siliqua fufcefcens, villofula; ftylo recto et flavefcente terminata. Stigma fubtus niveis pilis, dentem referentibus, barbatum. Semina (ad 16).

An VICIA *ferotina, perennis, flore luteo, filiqua hirfuta* TOURNEFORT.? certe diftincta eft a VICIA *lutea* LINN. defcripta ab HALLERO in *H. Goetting.*

897. VICIA *fepium.*

Vicia axillis fubquadrifloris; floribus erectis, pedunculatis; foliis ovatis, ftipulis dentatis. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 2.

Vicia leguminibus pedicellatis, fubquaternis, erectis; foliolis ovatis, integerrimis: exterioribus

decrefcentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 737. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 651.

Vicia foliis ovatis, oblongis; fcapis brevibus, quadrifloris. HALL. *Hift.* n. 429.

DIAGN. *Pedunculi 3-4-flori. Siliquae erectae. Bracteae dentatae, nectare madidae.*

Habitat ad fepes.

Foliorum nervus triqueter, fuftinet pinnatum paria (5-7), easque modo lanceolatas, modo oblongas, obtufas, acumine terminatas, fubtus brevibus villis circa nervos adfperfas. Calyx coloratus, 5-ftriatus. Vexilli pes integer, canaliculatus. Alae auriculis albis donatae, quae carinae tenaciter adhaerent.

898. VICIA *fylvatica.*

Vicia pedunculis multifloris; foliolis ovalibus; ftipulis denticulatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 487. *Sp. Plant.* p. 734. n. 3.

Vicia foliis ovatis, ftipulis argute dentatis; filiquis racemofis, pendulis. HALL. *Hift.* n. 426.

DIAGN. *Flores racemofi. Folia refracta.*

Habitat in fubalpinis *Tolminenfibus.*

Caulis etiam ad nodos modice inflatus eft. Folia fecunda, oblonga, acuminata, fuperne villofula, faepius alternantia, patula. Stipulae denticulatae.

899. VICIA *Cracca.*

Vicia racemis folio brevioribus; floribus imbricatis; pendulis; foliolis lanceolatis, pubefcentibus. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 3.

Vicia pedunculis multifloris; floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, pubefcentibus, ftipulis integris. LINN. *Syft. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 735. n. 5. *Fl. Suec* 2. 652.

Vicia foliis linearibus, fericeis; racemis multifloris, reflexis; ftipulis integerrimis. HALL. *Hift.* n. 424.

DIAGN.

Diagn. *Flores in longos racemos deorſum imbricati. Folia lanceolata villoſa et deflexa. Stipulae integrae.*

Habitat circa vias et agros.
Flores multi, ſecundi, penduli.

296. ERVUM.

LINN. *Gen. Plant.* 784.

Differt a Vicia ſtigmate capitato, imberbi, obtuſo.

900. Ervum *Lens.*

Ervum pedunculis ſubbifloris; ſeminibus compreſſis, convexis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488.
Lens. FUCHS. RIVIN. HALL. *Hiſt.* n. 421.

Diagn. *Pinnae alternae, lanceolatae, emarginatae. Stipulae integrae et anguſtae. Folia ſuperiora tantum cirrho terminata. Pedunculi 1-4-flori. Siliquae 1-3-ſpermae*

Habitat circa *Duinum* ſpontanea in pratis.
Caules plures, ſimplices, anguloſi, pedales. Folia ſubtus villoſa, brevem mucronem ex emarginatura protrudunt. Pedunculi et calyces villoſi; Vexillum non emarginatum. Vagina quadrivalvis; valvis lateralibus tetrandriis: ſuprema et infima monandris. Germen pedunculatum.

901. Ervum *hirſutum.*

Vicia racemis folio longioribus: floribus imbricatis, ſecundis, pendulis; foliolis lanceolatis, ſuperne villoſis. *Fl. Carniol.* p. 540. n. 4.
Ervum pedunculis multifloris; ſeminibus globoſis, binis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 738. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 656.
Vicia foliis linearibus; ſiliquis racemoſis, diſpermis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 422.

DIAGN. *Carina ad apicem macula violacea interne notata. Siliqua hirſuta, acuminata, diſperma,*

Habitat in agris *Carnioliae* totius.

Foliola apice ſubtruncata, herbaceo acumine terminata. Pedunculi ad minimum triflori. Flos parvus, ex livido - albicans. Vexillum emarginatum. Siliqua pendula.

902. ERVUM *tetraſpermum.*

Ervum pedunculis ſubbifloris; ſeminibus globoſis, quaternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488. *Sp. Plant.* p. 738. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 655.

DIAGN. *Pedunculi ſubbiflori. Siliqua glabra, obtuſa, tetraſperma.*

Habitat in agris *Vipaccenſibus*, *Gorizienſibus*, et *Tergeſtinis*.

Foliorum apices magis rotundati. Pedunculi recti, 1-2-flori. Siliqua reſpectu pedunculi ſaepius horizontalis, ſemiuncialis, dorſo marginata. Semina (4-5).

297. CYTISUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 647. Tab. 416.*

Calyx bilabiatus. Legumen baſi attenuatum. Semina reniformia.

903. CYTISUS *Laburnum.*

Cytiſus racemis ſimplicibus, pendulis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 531. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 360.

Anagyris Eghelo. MATTH. *Dioſc.* p. 603.

Cyſtus IX. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 85.

DIAGN. *Arbor proferens racemos longos et pendulos florum flavorum; calycibus trifidis* $\frac{2}{1}$; *germine glabro.*

Habitat in ſylvis, ſub finem Maii florens.

Folia

Tab. 43.

905. Cytisus Purpureus.



Folia ovato-lanceolata. Racemi ſpithamaei, villoſi. Calyx flaveſcens, parvus. Vexillum latum, emarginatum. Carina dipetala, brevior alis. Vagina ſtaminifera univalvis. Filamenta duo ſuprema cruciformiter incumbentia.

904. CYTISUS *nigricans*.

Cytiſus racemis ſimplicibus, erectis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 2.

Cytiſus foliis ovatis, nitidis, floribus ſpicatis, cernuis; calycibus et ſiliquis ſericeis. HALL. *Hiſt.* n. 361.

Cytiſus *Geſneri.* etc. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 370.

DIAGN. *Racemi erecti. Calyx bifidus; ſegmento ſuperiore bidentato; inferiore tridentato. Vagina germinis bivalvis. Semina non ultra (4).*

Habitat circa *Birchendorf. Goriziam.* &c.

Sub quolibet petiolo bracteae duae parvae et albidae. Folia ſubtus villoſa. Vexillum ovatum, carina brevius. Ala carina breviores, obtuſae. Siliqua villoſula.

905. CYTISUS *Purpureus.* Tab. 43.

Cytiſus glaber; ſiliqua anguſta. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 373?

DIAGN. *Siliquae ſolitariae, glabrae, compreſſae; ſutura ſuperiore repanda. Folia ovata, villoſa.*

Habitat in rupibus lateris laevi *Liſonii* ad *Salcanum*, prope molam *Tabaccariam*, penes traiectum; et prope aquam in *Liſonium* ſeſe effundentem, ſub nomine fontis *Merczliac.* Nec non in M. *Grosgallenberg.* P. WULFEN.

Frutex parvus, minor CYTISO ſequenti, gracilis, lignoſulus. Folia ternata. Flores ſolitarii; pedicellis breviſſimis. Calyx trifidus ♀ ruber, villoſulus. Petala purpurea, aut ex rubro-caeruleſcentia. Vexillum amplum. Ungues petalorum, ad baſin, latera-

teraliter villoſi. Vagina ſtaminum univalvis. Siliqua una cum tota planta, ex ſiccitate nigricans, polyſperma.

906. CYTISUS *Capitatus*.

Cytiſus hirſutus maior; foliis pinnatis. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Flores plerique terminales, in capitulum collecti. Folia utrinque, ac praeſertim caules hirſutiſſimi.*

In collibus *Carnioliae* calidioris.

Planta vix unquam cubitalis, a CLUSIO, qui in *Auſtria* vidit, optime deſcripta, et a ſequenti omnino diverſa. Folia obſcura, piloſa, er multo obtuſiora, quam in icone CLUSII.

907. CYTISUS *hirſutus*.

DIAGN. *Flores laterales ſimplices. Petioli compreſſi.*

Circa *Idriam*, et alibi in collibus.

Siliquae nigrae. Semina (ad 8), ovata, ruffa, pedicellata; pedicello binis bracteolis munito.

908. CYTISUS *proſtratus*.

Cytiſus ſupinus; foliis incana lanugine inferne pubeſcentibus. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Folia infra, et ſiliquae molli lanugine pubeſcentes. Flores per totam longitudinem caulis ex alis prodeuntes.*

In *Carniolia* media.

Rami fuſci, nudi, ad apicem folioſi et floriferi. Folia longis petiolis villoſis inſtructa, obtuſa. Pedunculi laterales, ſolitarii. Calyx flavo-virens, cylindraceus, trifidus. Filamenta decem, connata. Germen villoſum. Stigma conicum, flavum, papilloſum.

909. CYTISUS *ſupinus*.

Cytiſus. VII. CLUS. *Hiſt.* p. 96.

DIAGN.

DIAGN. *Rami decumbentes. Flores ex alis ſecundi (1-3).*

In *Iſtriae* collibus.

Umbellatos flores nondum vidi.

Cytiſorum horum vera diſcrimina demonſtravit ex ſiccis ſpeciminibus *Ill.* a MYGIND.

910. CYTISUS *argenteus.*

Cytiſus floribus ſubſeſſilibus, ſubbinatis; foliis tomentoſis; caulibus decumbentibus, ſtipulis minutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1167, *Spec. Plant.* p. 740. n. 10.

Trifolium Argenteum. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 359.

DIAGN. *Caules herbacei, palmares. Folia lanceolata, ſubtus villo ſericeo pubeſcentia. Flores ſolitarii, ſubſeſſiles.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caules tenues, ramoſi, villoſi. Petioli bracteati; bracteis linearibus. Calyx villoſus. Petala flava. Vexillum villoſum. Alae glabrae. Germen piloſiſſimum. Stylus tenuis. Stigma oblongum.

298. CORONILLA.

LINN. *Gen. Plant.* 789. LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx bilabiatus $\frac{2}{3}$. Corollae vexillum a reliquis petalis remotum. Legumen longum, ſtrictum, rectum, ſeptis tranſverſis ſemina ſolitaria diſtinguentibus inſtructum.

911. CORONILLA *Emerus.*

Cronilla fruticoſa; pedunculis ſubtrifloris; corollarum unguibus calyce triplo longioribus; caule angulato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 491. *Spec. Pl.* p. 742. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 636. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 1.

Coronilla fruteſcens; foliis retuſis, ſeptenis; ſiliquis

quis longiſſimis, vix articulatis. HALL. *Hiſt.* n. 389.

DIAGN. *Frutex foliolis ovatis, baſi anguſtioribus; ſquama nectarifera ante unguem vexilli.*

Habitat in M. *Nanas*, in *Tergeſtino* diſtrictu, et circa *Duinum*.

Foliorum paria (3-4), eaque ovalia, obtuſa, glabra. Pedunculi umbellati (3-5). Calyx latus, quadridentatus, pedunculo longior. Vexillum latum, baſi lineatum. Filamenta dilatata: ſtigma baſi villoſum. Siliquae in uno racemo (ad 5), foliis duplo longiores.

EMERUS differt a CORONILLA pedicellis petalorum calyce longioribus. ADANS.

912. CORONILLA *Montana*. Tab. 44.

Coronilla herbacea; leguminibus erectis, teretibus, toroſis, numeroſis; foliolis plurimis, glabris; caulibus teretibus, nitidis. IACQUIN. *Auſtr.* p. 134. omnino, ut didici ex planta ſicca et viva a *Cl. Viro* demonſtrata.

Coronilla caule erecto; foliis undenis, ovatis; floribus umbellatis; ſiliquis articulatis, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 388.

Colutea ſcorpioides quaedam, ſive Polygalo *Cortuſi* ſimilis planta. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 384. Inter arbores non bene collocata. Deſcriptio *Cluſiana* eſt. Ego dixeram *Scorpioidem* cum CLUSIO, aliisque; ſed cum *Montanam* cum RUPPIO vocaverit. *Cl.* IACQUINIUS, datum nomen retinui.

Colutea ſcorpioides altera. CLUS. *Hiſt.* p. 98. ex quo habet TABERNAEMONTANUS, et *Tertiam* vocat.

DIAGN. *Caulis herbaceus. Pedunculi umbellati, multi, calyce triplo longiores; Corollae flavae.*

Habitat circa *Goriziam*. P. WULFEN, et *Vipaccum*.

Caules


Tab. 44.
912. Coronilla
Montana.

Caules teretes, glabri, erecti. Foliorum paria (5-6), eaque elliptica, mucrone terminata: impare obtusiore. Scapi triunciales et breviores, teretes, glabri. Pedunculi (20-26), rubelli, debiles, lineas (3-4) longi. Calyx lineam longus, flavescens. Vexillum ellipticum, obtusum. Siliquae unciales, teretes, deflexae, inter semina vix coarctatae, stylo adscendente terminatae.

913. Coronilla *varia*.

Coronilla herbacea; leguminibus erectis, torosis, numerosis, teretibus; foliis plurimis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 491. *Spec. Plant.* p. 743. n. 6. cur siliquas vocat erectas?

Coronilla caule brachiato, angulato; foliis vigenis; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 387.

Diagn. *Caulis herbaceus. Pedunculi calyce subduplo longiores. Petala rosea.*

Habitat circa *Veldes*, et alibi.

Caulis angulatus. Folia oblonga, glauco-viridia. Vexilli rosei latera reflexa, apex emarginatus. Alae pallidiores, carina longiores, adscendentes. Siliquae deflexae.

299. ORNITHOPODIUM.

GESN. BAUHINORUM. TOURN. *I. R. H.* p. 400. *Tab.* 224. LUDW. HALL. ADANS.

Legumen incurvum, articulatum. Semen rotundum in quolibet articulo. LUDW. planum. ADANS.

914. Ornithopodium *Scorpioides*.

Ornithopus foliis ternatis, subsessilibus; impari maximo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1168. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3. si bracteae pro foliis habeantur, tunc sane folium ternatum erit.

Scorpioides. RIVIN. *Tetrap. irregul.* MATTH. *Diosc.* p. 801.

DIAGN. *Folia ſolitaria, ovata, obtuſa; bracteis binis, ſubrotundis. Siliquae tres, uni ſcapo impoſitae, augulatae, ſtriatae.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Folia breviter petiolata, integerrima, patula. Bracteae ſeſſiles. Scapi folio paulo longiores. Siliquae ſcapo nihilo breviores; articulis (5-7), angulatis et ſtriatis.

300. HIPPOCREPIS.

LINN. *Gen. Plant.* 791. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Legumen falcatum; ſutura ſuperiore repanda, inferiore ſubrotundo-ſinuata. His addit ungues petalorum calyce longiores. ADANS. Folia pinnata cum impari. LUDWIG.

915. HIPPOCREPIS *comoſa.*

Hippocrepis ſiliquis umbellatis, margine exteriore lobatis. *Fl. Carniol.* p. 535.

Hippocrepis leguminibus pedunculatis, confertis, arcuatis, margine exteriore repandis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3.

Ferrum Equinum ſiliquis umbellatis, undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 391.

DIAGN. *Siliquae uncialis margines tuberculoſi; ſutura inferior octo ſinubus excavata.*

Habitat in collibus apricis.

Caulis baſi procumbens, ramoſus, ſemipedalis. Folia 5-6-iuga, oblonga, obtuſa, mucronata. Bracteae parvae, acutae, rubellae. Scapi digitum longi. Flores flavi, umbellati. Calyx pedunculo non brevior. Petala flava.

301. SCOR-

301. SCORPIURUS.

LINN. *Gen. Plant.* 792.

Legumen involutum. ſtriatum, ſcabrum; ſeminibus intra proprias cavernulas nidulantibus. Non placent nomina, quae deſinunt in *oides*.

916. Scorpiurus *vermiculata*.

Scorpiurus pedunculis unifloris; leguminibus tectis undique ſquamis obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Sp. Plant.* p. 744. n. 1.
Campoides. RIVIN. *Tetrap. irregul.*

Diagn. *Pedunculi uniflori, folio breviores. Siliqua decemſtriata; ſtriis elevatis, verrucoſis.*

Habitat in *Iſtria.*

Caulis ſemipedalis. Folia lanceolata, in petiolum decurrentia, villis flaccidis ſuperne adſperſa, acuminata, integerrima. Bracteae binae, erectae, anguſtae, attenuatae, corollae vexillo longiores. Pedunculi fere biunciales. Calyx quinquedentatus; dentibus aequalibus. Petala flava. Vexillum emarginatum, lineas quatuor latum, octo lineis rubellis ad baſin ſtriatum. Alae adpoſitae apici carinae. Stamina apice dilatata. Stigma ovatum.

917. Scorpiurus *muricata*.

Scorpiurus pedunculis bifloris; leguminibus extrorſum obtuſe aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 745. n. 2.
Campoides hiſpida. RIVIN. *Tetrap. irreg.*
Scorpioides bupleurifolio. TABERNAEM. *Hiſt.* p. 1259.

Diagn. *Pedunculi biflori, folio longiores. Siliqua lineis angulatis, ciliatis aſpera.*

Habitat cum priore.

Facies, vita, ſtatura, et omnia alia prioris.

302. ONO-

302. ONOBRYCHIS.

TOURN. *I. R. H. p. 390. Tab. 211.*

Legumen monofpermum; difco attenuato et denticulato. TOURN. *l. c.* D. E. F. G.

918. Onobrychis *Viciaefolia.*

Hedyfarum foliis pinnatis; leguminibus monofpermis, aculeatis; corollarum alis calyce brevioribus; caule elongato. LINN. *Syft. Nat.* p. 495. *Sp. Plant.* p. 751. n. 32.

Onobrychis caule erecto; ramofo; floribus fpicatis. HALL. *Hift.* n. 396.

Diagn. *Bracteae perfiftentes, pedunculis longiores. Silicula fubhemifphaerica, compreffa rugis reticulata.*

Habitat in montibus, circa *Schenofchetz.*

Siliculae latus internum refpicit fcapum, fub huius dente terminali iacet fovea elliptica. Semen reniforme, interni lateris medio loco adfixum.

Confundi non debet cum *Hedyfaris*, quibus legumen multiloculare.

303. ASTRAGALUS.

TOURN. *I. R. H. p. 415. Tab. 233.*

Effentiam conftituit feptum manifeftum, futuris interpofitum. Legumen ipfum gibbum. LINN. GLEDITSCH. Siliquas geminatas ponit RAIUS. Folia pinnata et flores fpicati. HALL.

919. Astragalus *glycyphyllos.*

Aftragalus caulefcens, proftratus; leguminibus fubtriquetris, arcuatis; foliis ovalibus, pedunculo longioribus. LINN. *Syft. Nat.* p. 498. *Spec. Plant.* p. 758. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 658. *Fl. Carn.* p. 541.

Aftra-

Aſtragalus caule proſtrato; foliis ovatis; ſcapis brevibus, racemoſis; ſiliquis ſubtriquetris, incurvis. HALL. *Hiſt.* n. 413.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Foliorum ovalium paria (4-5). Antherae fulvo polline plenae. Capſula dimidia portio bilocularis.*

Habitat in ſiccis et ſub ſylveſtribus.

Folia ſubemarginata, mucronata, ſubtus villoſula. Flores in uno racemo (ad 20) Calyx luteo-viridis; dentibus linearibus; ſupremis binis et remotioribus. Corolla albo-lutea. Vexillum bifidum. Alae carinae ferae aequales. Germen ſubvilloſum. Stigma papilloſum. Siliqua falcata, turgida.

920. ASTRAGALUS *Onobrychis.*

Aſtragalus caulefcens, diffuſus; pedunculis ſpicatis; vexillis flore duplo longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 499. *Spec. Plant.* p. 760. n. 22. KRAM. *Auſtr.* p. 221. IACQUIN. *Auſtr.* p. 131.

Aſtragalus caule ſubereсto, ramoſo; foliis linearibus, ſericeis; vexillis longiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 412.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Folia lanceolata, patula; paribus (12). Vexillum alis et calyce duplo longius.*

Habitat in ſiccis et incultis *Carnioliae* calidioris.

Caulis ſtriatus. Scapi folio longiores, ſulcati, rigidi. Flores rubri ſpicati. Calyces ſubſeſſiles. Bracteae florales lanceolatae. Stamen liberum brevius. Antherae, fulvo pollinae plenae. Capſula et tota planta adſperſa villis albis et nigris. Septum capſula alteri lateri minime adnatum.

921. ASTRAGALUS *Monoſpeſſulanus.* Tab. 45.

Aſtragalus ſcapis aphyllis; foliis ovato-lanceolatis, glabris; ſiliquis inflatis, hirſutis, erectis. HALL. *Hiſt.* n. 407. idem videtur, ob notam vexilli praelongi.

DIAGN.

DIAGN. *Scapi nudi, radicales. Folia ovata, ſecunda, obtuſa. Vexilla longiſſima.*

Habitat *Tergeſti* in ſiccis.

Planta acaulis. Petioli ſtipula bicorni ad baſin alati. Foliorum paria (ad 15), eaque ovata aut elliptica, breviſſime petiolata, ſecunda, obtuſiſſima, craſſula, villoſula alterna et oppoſita, mucrone terminata. Scapi baſi procumbentes, foliis longiores. Racemi unciales et longiores. Pedunculi bracteis, duplo breviores. Calyces erectiuſculi, glabri. Vexillum octo lineas longum, apice rubro-caeruleſcens. Carina obtuſa.

922. ASTRAGALUS *montanus*. Tab. 45.

Aſtragalus ſubacaulos; ſcapis folio longioribus; floribus laxe ſpicatis erectis; leguminibus ovatis, acumine inflexo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 499. *Sp. Plant.* p. 760. n. 24. IACQUIN. *Auſtr.* p. 131. Obſ. 62.

Aſtragalus foliis ovato-lanceolatis, ſericeis; ſiliquis erectis, inflatis, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 408.

Aſtragalus montanus. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 339.

DIAGN. *Stipulae foliorum oblongae, imbricatae, cauliculos tegunt. Tota planta villoſula. Foliola lanceolata, acuminata, baſi rotundata, breviſſime petiolata.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Pinnae foliorum non ultra (14), patentiuſculae; imis brevioribus et deflexis. Calyx bractea triplo longior.

304. TRIFOLIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 802. LUDW. GLEDITSCH.

Noſtris ſpeciebus Calyx quinquefidus. Corolla inareſcens. Stamen decimum liberum. Fructus calyce vix longior. Folia ternata; bracteis duabus. Flores capitati.

(*) *Mo-*

Tab. 45.



(*) *Monopetala. Tubus corollae ſtaminifer.*

923. TRIFOLIUM *pratenſe.*

Trifolium corollis monoſpermis, inaequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis ſetaceis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 524. n. 1.

Trifolium ſpicis ſubvilloſis, cinctis ſtipulis oppoſitis membranaceis; corollis monopetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 666.

Trifolium caule obliquo; foliis ovatis, hirſutis, ſupremis coniugatis; vaginis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 377.

DIAGN. *Folia ovata, obtuſa, integerrima. Spicae ſubrotundae. Stigma obtuſum et binis papillis, tanquam denticulis, terminatum.*

Habitat in pratis vulgatiſſimum.

Calyx decem lineatus, ubique villoſus; dentibus tenuibus: infimo longiore. Corollae tubus vexillo longior. Antherae decem, acuminatae, flavae. Germen glabrum. Stylus baſi attenuatus. Stigma ovatum, deflexum.

924. TRIFOLIUM *Alpeſtre.*

Trifolium corollis monopetalis, aequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis lanceolatis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 3.

Trifolium ſpicis ſubgloboſis, villoſis, terminalibus; caule erecto; foliis lanceolatis, ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502.

Trifolium maius. CLUSII. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 375.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Capitulum ovatum. Calyx longitudine dentis proprii ſuperioris.*

Habitat in Dumetis et ſylveſtribus locis.

Folia ſubtus villoſula, pallidiora; nervis ramoſis. Inter ramos et caulem ſedet tumor calloſus. Calyx glaber,

glaber, ſtriatus; dentibus villoſis. Corollae tubus ultra calycem elatus. Alae diſcedentes et acuminatae. Vexillum acutum. Germen glabrum.

Eſt omnino propria ſpecies ab HALLERO egregie illuſtrata, a LINN. vero in *Syſt. Nat.* Ed. 11. novisque plantarum *Auſtriae* Illuſtratoribus, praetervisa. Varietatem dentibus calycinis duobus ſupremis glabris miſit. *Cl.* WILLICH. *Nordheimii* ſpontaneam.

925. Trifolium *rubens.*

Trifolium corollis monopetalis aequalibus, calycino imo dente nihilo longioribus; ſpicis oblongis; foliis ſerrulatis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 2.

Trifolium ſpicis villoſis, longis; corollis monopetalis; caule erecto; foliis ſerrulatis. LINN *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 17.

Trifolium foliis nervoſis, ciliatis; ſpicis ovatis, obeſis; calycinis denticulis plumoſis: imo longiſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 375.

Diagn. *Folia lanceolata, ſerrata. Spicae longae. Dentis calycini longitudo corollam ſaepe adaequans.*

Habitat in aridis et apricis, paſſim.

Amplae foliorum vaginae. Caulis teres. Spicae digiti longitudine, pollicis craſſitie; Calyx circulo viridi terminatus, e quo dentes piloſi oriuntur. Filamentorum apices craſſiores convergunt in acumen, cui inſidet anthera pariter acuminata, quae ſtructura filamentorum in priori ſpecie non adeſt.

(**) *Tetrapetalae; involucro bivalvi ſtaminifero.*

926. Trifolium *ſtellatum.*

Trifolium ſpicis piloſis, ovatis; calycibus patentibus; caule diffuſo; foliolis obcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 24.

Trifolium ſtellatum. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 376.

Diagn.

DIAGN. *Folia obcordata, denticulata, nervoſa; nervis apice dilatatis. Calyces ſubſeſſiles; tubo denticulis patulis breviore.*

Habitat in *Comitatu Gorizienſi.* P. WULFEN. circa *Duinum* copioſus.

Caulis hirſutus, erectus plus minusve. Spica oblonga. Calyx piloſus, ſtriatus; dentibus ſubaequalibus. Corolla rubra et albo-lutea. Capſula monoſperma, obtuſa, glabra, rufa, elliptica,

Specimina noſtra omnino conveniunt cum deſcriptionibus et figuris TRIFOLII *ſtellati purpurei Monſpeſſ.* I. BAUH. et MORISON. BARELLIERIUS. Ic. 860. 755. dentes calycinos iuſto latiores pinxit; Cavendum itaque ne confundatur cum T. *incarnato* LINN.

927. TRIFOLIUM *ſcabrum.*

Trifolium capitulis ſeſſilibus, lateralibus, ovatis; calycinis laciniis inaequalibus, rigidis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 770. n. 26.

Trifolium caulibus proſtratis; capitulis ovatis, in alis ſeſſilibus; calycibus rigidis, ſegmentis rectis. HALL. *Hiſt.* n, 371.

Trifolium floſculis albis, in glomerulis oblongis, aſperis, cauliculis proxime adnatis. RAI. VAILLANT. *Paris.* p. 196. n. 15. Tab. 33. fig. 1.

Trifolium cuius caules. &c. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 376.

DIAGN. *Folia cuneiformia, ſerrulata, nervoſa; nervis dichotomis: ramis ſummis arcuatis. Capitula ovalia, ſeſſilia, lateralia. Calyces villoſi.*

Habitat *Goriziae* in M. *Medeae.* P. WULFEN.

Folia apice rotundata, non villoſa. Caules ramoſi, Stipulae rubiginoſae. Flores albi. Variare lego; hinc VAILLANTIUS, caules ſimplices, C. BAUH. in *Prodr.* n. VIII. folia rotunda, HALLERUS obtuſe rhomboidea, I. BAUHINUS et MORI-

SONIUS flores rubros, C. BAUHINUS luteos, propofuerunt. TOURNEFORTIUS non bene coniunxit cum TRIFOLIO *capitulo fpumofo, afpero, maiore.* C. BAUH.

928. TRIFOLIUM *ftriatum.*

Trifolium capitulis feffilibus, fublateralibus, ovatis; calycibus ftriatis, rotundatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 770. n. 28. fic fuadet habitus figurae VAILLANTIANAE, quam citavit, nec determinatio valde diffentit. Dubium vero movent Synonyma VAILLANTIANA, nec non capitula noftra omnino lateralia et fubfeffilia.

Trifolium nodiflorum. MORISON. *Hift.* I. S. 2. Tab. 13.

DIAGN. *Folia oblonga, apice rotundata et ferrulata. Capitula oblonga, terminalia et lateralia fubfeffilia.*

Gorizia mifit. P. WULFEN.

Conf. TRIFOLIUM *parvum, rectum, flore glomerato.* I. BAUHINI.

929. TRIFOLIUM *anguftifolium.*

Trifolium fpicis villofis, conico-oblongis; dentibus calycinis fetaceis, fubaequalibus; foliolis linearibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769.

DIAGN. *Semipedale, villofum, rigidum. Foliis linearibus, uncialibus, pedunculo triplo longioribus; vaginis, ftriatis, caulem ambientibus.*

Habitat in pafcuis argillofis *Cormonenfibus;* Ego inveni infra Templum, prope viam, qua ex Vico *Cormons* itur ad paludes.

Radix lignofa, dura. Caulis fimplex. Spica terminalis oblonga, foliis brevior.

930. TRI-

930. Trifolium *arvense.*

Trifolium corollis polypetalis; calyce minoribus; ſpicis cylindraceis, villoſis; caule dichotomo. *Fl. Carniol.* p. 526. n. 4.

Trifolium ſpicis villoſis, ovalibus; dentibus calycinis ſetaceis, aequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 668.

Trifolium caule ramoſo; foliis lanceolatis, ſerratis; ſpicis villoſis, ovatis. HALL. *Hiſt* n. 373.

Lagopus trifolius. I. BAUH. *Hiſt.* II p. 377.

Diagn. *Spicae oblongae, villoſiſſimae, denſo villo cineraſcente, aut ruſo pubeſcente.*

Habitat in agris.

Corollae exiguae. *Lagopi* nomen aptiſſimum.

931. Trifolium *agrarium.*

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calycibus nudis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 772. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 671.

Diagn. *Spicae ovatae, corollae flavae, ex ſiccitate ſtrepentes. Vexillum ſerrulatum.*

Habitat in pratis et arvis.

Caulis erectus. Vexillum ovatum, lineatum. Calyx glaber; dentibus inferioribus tribus aequalibus. Alae divaricatae, ſubcrenulatae. Antherae pedicellatae.

Adeſt etiam caule diffuſo, adeſt et eodem glabro, ſed calycibus villoſulis, cum vero omnia quae hucuſque vidi Trifolia *Lupulina*, conveniant foliis, ſpicis, corollis, ſtaminibus, et ſiliqua monoſperma, ſic valde dubito, de vera differentia Trifolii *ſpadicei* et *procumbentis.* LINN.

932. Trifolium *montanum.*

Trifolium corollis polypetalis; ſpicis terminalibus, ſubrotundis; foliis lanceolatis; caule erecto. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 6.

Trifolium ſpicis ſubimbricatis, ſub tribus vexillis ſubulatis; calycibus nudis, caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 770. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 669.

Trifolium caule erecto paucifloro, foliis elliptico-lanceolatis, nervoſis, ſubtus ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 372.

DIAGN. *Sphaerocephalum, erectum; vexillis lanceolatis, obtuſis; foliis lanceolatis, ſerrulatis.*

Habitat in ſiccioribus pratis.

Folia dura, nervoſa, ſubtus villoſa. Calycini dentes ſubaequales. Filamenta ad apices modice dilatata. Antherae ſubrotundae. Carina recta. Germinis apex piloſus. Stylus attenuatus. Stigma flavum, ſurſum flexum.

In Agro *Tergeſtino*, legi varietatem villoſiorem; foliorum marginibus ſubſpinodentatis; floribus aquoſe flavis.

933. TRIFOLIUM *fragiferum.*

Trifolium corollis polypetalis; ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis, reticulatis. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 7.

Trifolium ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis; caulibus repentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 722. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 670.

Trifolium caule repente; ſpicis glabris; calycibus ſericeis, ampulleſcentibus. HALL. *Hiſt.* n. 370.

DIAGN. *Calyces inflati, reflexi. Caulis repens.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Heidenſchafft.*

Deſcriptionem lege apud *Ill.* HALLERUM *l. c.* Calyces quinquedentati.

934. TRIFOLIUM *repens.*

Trifolium corollis polypetalis; ſcapis axillaribus; ſiliquis tetraſpermis; caule repente. *Fl. Carniol.* p. 528. n. 8.

Trifo-

Trifolium capitulis umbellaribus; leguminibus tetraſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 767, n. 12. *Fl. Suec.* 2. 665.

Trifolium caule repente; ſpicis depreſſis; ſiliquis tetraſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 367.

DIAGN. *Spicae ſubrotundae. Flores albi, primo exteriores; dein et alii, peractis nuptiis, nutantes. Pedunculi ad baſin ſtipulis binis.*

Habitat in pratis, circa hortos, et etiam in Alpibus.

Vexillum conduplicatum. Calyx albidus; decemſtriatus, inter dentes, rubellus. Antherae adnatae lateri filamenti. Capſula tetraſperma.

935. TRIFOLIUM *Officinale.*

Trifolium corollis polypetalis; racemis; ſiliquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 558. n. 9.

Trifolium leguminibus racemoſis, nudis, diſpermis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 501. *Spec. Plant.* p. 765. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 663.

Melilotus ſiliquis racemoſis, pendulis, rugoſis, diſpermis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 362.

Lotus Urbana. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 724.

DIAGN. *Flores racemoſi. Vagina germinis adeo brevis, ut filamenta monodelphia videantur; ſiliqua calyce longior. Semina (1-2).*

Habitat in incultis, hinc inde.

Caulis altus, ſtriatus. Bracteae ſetaceae. Folia oblonga, dentata, obtuſa. Vexillum ovatum, obtuſum; lateribus reflexis. Alae divaricatae; auriculis incurvis, obtuſis. Stamina alterna longiora. Antherae ſeſſiles. Stigma eſt denticulus infra apicem ſtyli ſuperne locatus. Capſula pendula, venis prominulis inſtructa, ſtylifera. Semen unicum, ovatum, modice compreſſum.

Variat albo et flavo flore.

Trifolia Equorum deliciae.

305. LOTUS.

TOURN. *I. R. H. p. 402. Tab. 227.*

Calyx aequaliter ſemiquinquefidus. Filamenta apice dilatata. Siliqua cylindrica.

936. LOTUS *maior.*

Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule erecto. HALL. *Enum.* p. 571. n. 2.
Loti corniculati maior ſpecies. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 355.

DIAGN. *Folia lanceolata, Bracteae pariter lanceolatae. Filamenta alterna breviora, apice non dilatata.*

Habitat iuxta vias in ſiccis; ſub finem M. Maii florens.
Bractearum figura potuit diſtinguere LOTUM *Maritimum, a Tetragonolobo*, quare ergo non et *Lotum* hunc a ſequenti?

937. LOTUS *corniculatus.*

Lotus capitulis depreſſis; caulibus decumbentibus; leguminibus cylindricis, patentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 775. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 675. *Fl. Carniol.* p. 535. n. 1.
Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule procumbente. HALL. *Enum.* p. 572. n. 3.

DIAGN. *Folia ovata. Bracteae ſemicordatae. Antherae pedicellatae.*

Habitat in pratis et collibus herbidis; initio M. Maii florens.
Caulis ſola baſis, apud nos procumbens. Umbella 4-5-flora. Calycini dentes villoſuli. Filamenta omnia apice dilatata. Stigma incraſſatum, ovale, acuminatum. Siliqua uncialis, recta, nitens, fuſco-rubra, arido ſtylo terminata.

306. TE-

306. TETRAGONOBOLUS.

CAMER. RIVIN.

SCANDALITA. ADANS. *Fam. Plant.* p. 326.

Differt a LOTO Legumine tetragono, tetraëdro: angulis alatis; feminibus ovatis.

938. TETRAGONOBOLUS *Scandalida.*

Lotus leguminibus folitariis membranaceo-quadrangulis; caulibus procumbentibus; foliis fubtus pubefcentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 504.

Lotus caule proftrato; fcapis unifloris; filiquis alatis. HALL. *Hift.* n. 386.

DIAGN. *Caulis procumbens. Corollae luteae. Siliqua folitaria, quadrangula.*

Habitat in pratis humidioribus, *Tergefti, alle Saline.*

Bracteae ovatae.

LOTUS *Tetragonolobus* LINN. differt, annua radice, caule erecto, corollis rubris, alis fub apice nigra macula notatis, ftigmate laterali, femine eduli.

307. DORYCNIUM.

TOURNEF. *I. R. H.* p. 391. *Tab.* 211.
HALL. ADANSON.

Calyx fubbilabiatus $\frac{3}{2}$. Alae tumore laterali et crenulato praeditae, conglutinatos apices carinae adponunt. Filamenta tenuiffimis papillis lateraliter denticulata. Siliqua ovalis, monofperma. Semen fphaericum.

939. DORYCNIUM *Pentaphyllum.*

Lotus capitulis aphyllis; foliis feffilibus, quinatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 776. n. 15. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 2.

Dorycnium. HALL. *Hift.* n. 384.

DIAGN. *Folia quina, feffilia.*

Habitat in montibus *Carnioliae* praefertim calidioris, paffim.

 Gem-

Gemmae ex ſarmentis caulium antiquorum. Folia lanceolata, villoſa. Flores albi; carina ſupra baſin fuſco-rubra.

Niſi genus proprium conſtitueret, mallem TRIFOLIIS, quam LOTIS adiungere.

308. MEDICA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 410. Tab. 231.*

Siliqua compreſſa, cochleae adinſtar inflexa.

940. MEDICA *Lupulina.*

Medicago ſpicis axillaribus, ovatis; ſiliquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carn.* p. 529. n. 1.

Medicago ſpicis ovalibus; leguminibus reniformibus, monoſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 678.

Medica caule diffuſo; capitulis haemiſphaericis; ſiliquis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 380.

DIAGN. *Spicae ovales. Silicula rugoſa, villoſula. Semen unicum, nitidum, reniforme.*

Habitat in pratis.

Caules ſubangulati. Folia rotundata, ſerrulata, pilis albis utrinque adſperſa; nervo in acumen exeunte. Bracteae oblongae, denticulatae. Flores lutei, parvi, imbricati. Vexillum conduplicatum, emarginatum. Calycini dentes, ad baſin, puncto nigro notati. Filamenta duo aut tria ſaepius caſtrata. Stylus falcatus. Germen obtuſum.

941. MEDICA *Falcata.*

Medicago racemis axillaribus; ſiliquis polyſpermis, falcatis, compreſſis. *Fl. Carniol.* p. 529. n. 2.

Medicago pedunculis racemoſis; leguminibus lunatis; caule proſtrato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 677.

Medica

Medica foliis oblongis, ferratis, filiquis femilunaribus, racemofis. HALL. *Hift.* n. 381.

DIAGN. *Caulis adfcendens. Flores racemofi. Siliqua falcata, et fovens femina (5-6).*

Habitat in pratis et ad fepes.

Folia lanceolata, truncata, ad apicem denticulata; nervo mucronem educente. Bracteae integerrimae, lanceolatae. Bractea fetacea ad bafin pedunculi finguli. Alae obtufae. Vagina ftaminum ftriata, peractis nuptiis recedit a carina, et vexillo approximatur. Semina compreffa.

C. BAUHINO, RAIO, PARKINSONIO, et OXONIENSIBUS, qui caulem dixerunt frutefcentem, recte fefe oppofuit I. BAUHINUS. Folia bafi emarginata HALLER. nondum vidi.

942. MEDICA *Polymorpha.*

Medicago leguminibus cochleatis; ftipulis dentatis; caule diffufo. LINN. *Syft. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 9.

DIAGN. *Foliorum apices et ftipularum bafes denticulatae. Siliquae heliciformes.*

Habitat in incultis *Carnioliae* calidioris.

VAR. 1. *M. orbicularis.* Siliquae folitariae, compreffae, planae, glabrae, orbiculatae; anfractibus fubternis.
Habitat circa *Tergeftum.*
Siliquae diameter femiuncialis. Folia cuneiformia, obtufiffima.

— 2. *M. fcutellata?* Flores racemofi. Siliquae glabrae, nudae.
Habitat circa *Goriziam.*

— 3. *M. radiata.* Flores racemofi. Siliquae compreffae, ciliatae.
Habitat circa *Tergeftum.*

Scandendo erigitur. Folia ovata, fere undique dentata, obtuſa et emarginata.
Siliquae anfractibus tribus.

VAR. 4. *M. tornata?* Pedunculi 2 - 3 - flori. Capſulae glabrae; anfractibus (3 - 7).
Habitat circa *Goriziam.* P. WULFEN.
Folia anguſta, apice truncata et dentata.

— 5. *M. coronata.* Flores racemoſi, ſiliquae echinatae, polyſpermae.
Habitat ibidem.
Folia elliptica. Stipulae vix dentatae.

— 6. *M. hirſuta.* Flores racemoſi, ſiliquae echinatae, ſubrotundae, anfractibus ſenis.
Habitat circa *Tergeſtum*, inter vineas.
Folia ovato - lanceolata.

Plantae huius vera hiſtoria etiamnum deeſt.

CLAS-

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.
POLYANDRIA.

309. HYPERICUM.

DIOSC. PLIN. C. BAUHIN. *Pin. p. 279.*

Calycina folia perſiſtentia, non plura quam Petala. Corollae petala tot, quot faſciculi ſtaminum. Glandulae ſecretoriae in aliqua parte floris. Styli ſaepius tot, quot locula capſulae polyſpermae et calyce perſiſtente ſuffultae. Semina cylindrica obtuſa, plurima.

Hypericoides, Kamaria, Knifa, Androsaemun, Elodes, Acynum, ſunt genera artificialia.

943. Hypericum *quadrangulum.*

Hypericum floribus trigynis; caule quadrato herbaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 679. *Fl. Carniol.* p. 311. n. 4.

Hypericum caule quadrangulari, foliis ovatis, perforatis, punctatis. HALL. *Hiſt.* n. 1038.

Aſcyrum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 606.

Diagn. *Caulis alatus foliorum decurſibus. Folia imperforata, novemnervia.*

Habitat ſecus aquas; Auguſto M. florens.

Calyces ſine glandulis; foliolis duobus paulo minoribus. Petala tres lineas longa, verſus apicem glandulis nigris marginalibus punctata, Stamina in una cohorte (15). Antherae notatae puncto nigro, latera-

terali. Semina oblonga, teretia, utrinque obtusa, punctis impressis suborbiculata, in quolibet loculo (ad 20).

944. HYPERICUM *perforatum.*

Hypericum floribus trigynis; petalis uno latere crenatis; caule ancipiti. *Fl. Carniol.* p. 310. n. 3.

Hypericum floribus trigynis; caule ancipiti, foliis obtusis, pellucido-punctatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 680.

Hypericum caule terete, alato ramosissimo; foliis ovatis, perforatis, HALL. *Hist.* n. 1037.

Hypericum. MATTHIOL. *Diosc.* p. 606.

DIAGN. *Petali singuli latus unum subabscissum, aliud denticulatum. Folia perforata et quinque lineis pallidioribus striata.*

Habitat in collibus, et agrorum marginibus.

Caulis teres et glaber, per quem a singulo ramo elevata linea decurrit. Calycina folia integerrima, sine glandulis, petalis duplo breviora. Stamina in uno cohorte (21). Antherae glandula laterali, inter locula notatae. Thalamus seminum triangularis.

945. HYPERICUM *hirsutum.*

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis; caule tereti. *Fl. Carn.* p. 310. n. 2.

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; caule erecto; foliis ovatis, subpubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Sp. Plant.* p. 786. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 682.

Hypericum foliis ovatis, per oram punctatis, calycibus lanceolatis, serratis, globuligeris. HALL. *Hist.* n. 1042.

Hypericum villosum, erectum; caule rotundo. TOURNEF. *Inst.* p. 255. SEGUIER. *Veron.* I. p. 457.

DIAGN.

DIAGN. *Villoſum, tereticaule, perforatum; calycibus dentatis: dentibus glanduloſis. Antheris ſine glandula.*

Habitat ad radices montium noſtrorum, initio Iulii M. florens.

Caulis ſimplex ad foliorum coniugationes annulo rubello faſciatus. Folia ovato-lanceolata. Racemi ex ſupremis alis, bifidi et trifidi, folio breviores. Filamenta in una cohorte (11-12), baſi coalita. Germen nitens et lineatum, ſtylis duplo brevius. Glandulae in hac ſpecie perſiſtunt induratae et nigricantes, foveola in medio donatae. Alias ſpecies dubias omitto et quidem.

1. HYPERICUM *humifuſum*, plus minus erectum, perforato valde ſimile, in argilloſis locis non rarum, quod tubis et ſtaminibus carere ait *Cl.* HALLERUS, ut eo certius dubitare liceat, eſſe monſtroſam degenerationem H. *perforati.*
2. HYPERIUM *petalis calyce minoribus, acuminatis, integris, caule ancipiti, foliis perforatis. Gorizia* miſſum a P. WULFEN, habitu, calybibus et inflorefcentia minime diverſum a *Perforato.*
3. HYPERICUM *trigynum; ſtaminibus confuſis; foliis amplexicaulibus; caule tereti. Fl. Carniol.* p. 310. poſtea non amplius viſum, nec in herbario amplius praeſens.

Hyperica balſamica ſunt, et adſtringentia.

CLAS-

CLASSIS XIX.
SYNGENESIA.
I. POLYGAMIA.

A. Semiflosculosae. TOURNEF.

1. *Facile parturientia.*

Calyx reflexus exponit ventis obſtetriciis uterum, maturasque proles (†).

(*) *Thalamis nudis.*

310. TRAGOPOGON.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 477. Tab. 270.*

Calyx ſimplex ad baſin uſque diſſectus in lacinias (8 - 12). Semina angulata, papposa; pappo ſtipitato, plumoſo; radiis patulis et inaequalibus. TOURN. *l. c.* a Scorzonera differt calyce non ſquamoſo RAI.

946. Tragopogon *pratenſe.*

Tragopogon calycibus corollae radium aequantibus; foliis ſtrictis integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 518. *Spec. Plant.* p. 789. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 684. *Fl. Carniol.* p. 396.

Tragopogon foliis gramineis, carinatis, amplexicaulibus, caudatis, ſubcriſpis; calyce flori aequali. HALL. *Hiſt.* n. 8.

Diagn.

(†) Idem modus pariendi in Senecione &c.

DIAGN. *Caulis ramosus. Folia carinata; oris undulatis. Calyce corollae radio aequales, aut breviores.*

Habitat in pratis.

Foliorum apices, quasi cirrhosi. Semen striis scabris angulatum; umbilico breviter pedicellato. Pappus expansus referens rete *Araneae aucupis.* Gestatio trium hebdomadarum.

947. TRAGOPOGON *Dubium.*

DIAGN. *Caulis uniflorus. Calyces flore longiores. Semiflosculi sulphurei.*

Habitat circa *Tergestum*, et *Schenoschetz*, in montibus.

Differt a priore. 1. Foliis planioribus, non undulatis, nec apice cirrhosis, neque basi ventricosis. 2. Ramis nullis. 3. Radio calycinis segmentis breviore. 4. Diametro corollae unciali.

311. SCORZONERA.

MATTH. CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 476. Tab. 269.*

Calyx oblongus, convergens, imbricatus squamis (ad 15). TOURN. *l. c.* Semina calyce duplo breviora cylindrica. LUDWIG. et coronata pappo plus minus plumoso, quo differt ab HIERACIO. ADANS. Folia oblonga, glabra, nervosa. RAI.

948. SCORZONERA *humilis.*

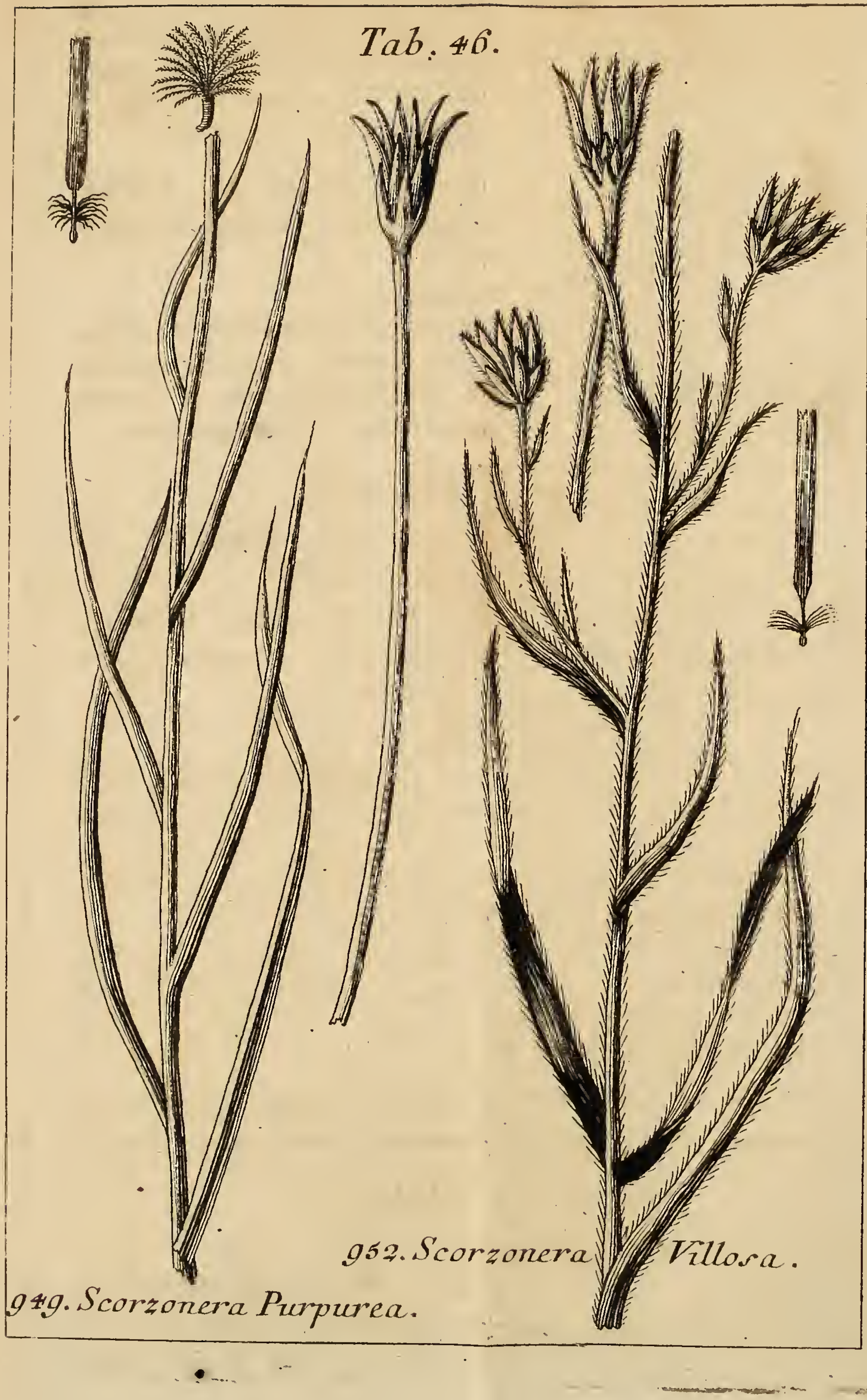
Scorzonera caule subnudo, unifloro; foliis lato-lanceolatis, nervosis, planis. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 790. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 685.

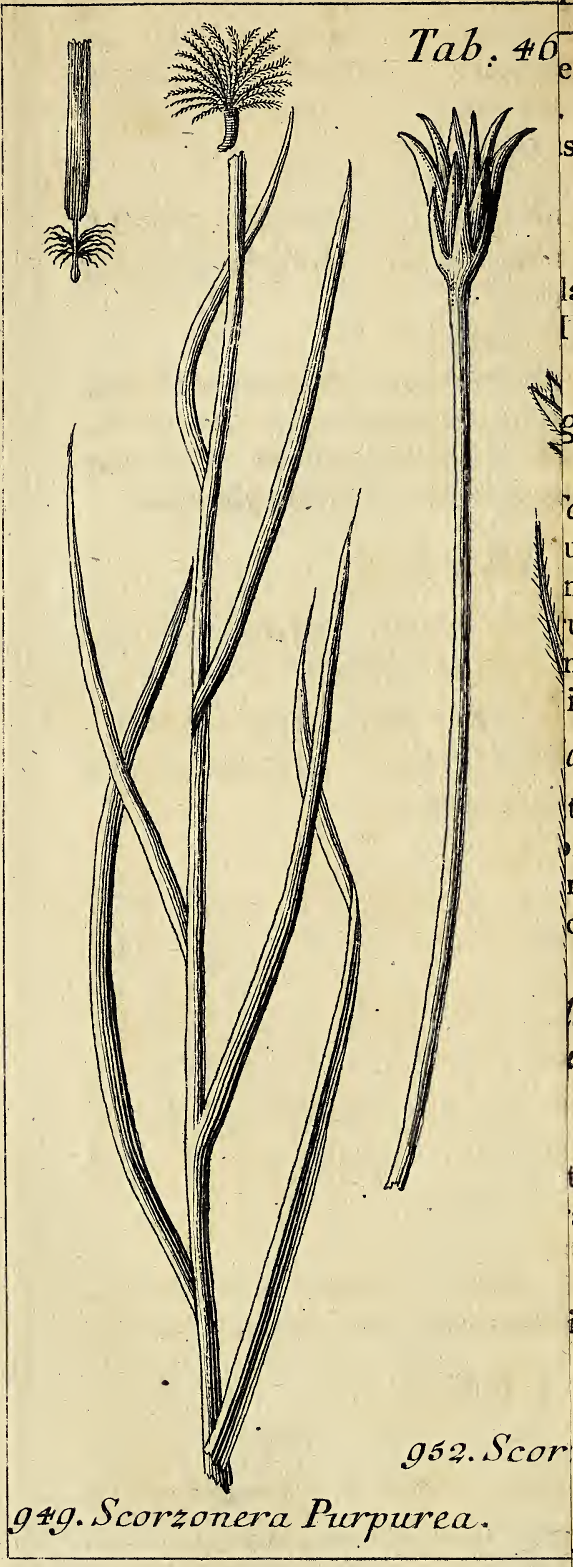
Scorzonera caule nudo, unifloro, foliis lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 10.

DIAGN. *Folia lanceolata, et nervosa, ut in* PLANTAGINE *lanceol. Scapus uniflorus, foliis paulo longior.*

Habitat in pratis, ad *Voiskam*, prope *Sacellum.*

Caulis


Tab. 46.
952. Scorzonera Villosa.
949. Scorzonera Purpurea.



949. Scorzonera Purpurea.

er uniflorus. Folia du-
. Squamae calycinae
s albus sessilis. Usti-

Tab. 46.

latis, integris, planis;
INN. *Syst. Nat.* p. 519.
sed planifolia non est.
gerrimis, gramineis,

olminensis.
us, glaber. Folia se-
nata, glabra. Calyci-
ubellae. Semiflosculi
num cylinder pallidus.
is pallide rufis.

a.

tegris; pedunculo in-
. LINN. *Syst. Nat.*
1. n. 5.
oro; foliis linearibus.

laribus, simplex vil-
s, semine ipso triplo

t et I. BAUHINUS,
a.

is amplexicaulibus, in-
Syst. Nat. p. 519. *Sp.*

mosus. **Folia tenui-**

Folia

Folia digito vix latiora video; oris, ad lentem, tenuiter serrulatis. Rami longi, flavo flore terminati.

952. SCORZONERA *Villosa.* Tab. 46.

DIAGN. *Tota villosa est. Caulis ramosus, striatus. Folia carinata, integerrima. Semiflosculi flavi; extimis subtus rubellis.*

Habitat in *Tergestina Ditione.*

Planta pedalis erecta. Folia falcata, semiamplexicaulia. Rami foliosi. Calycinae squamae (15), tomentosulae, dorso rubellae; oris flavescentibus. Diameter floris uncialis. Pappus rufus, obscure plumosus.

312. PICRIS.

LINN. *Gen. Plant.* 812.
CRENANIUM. ADANS.

Calyx, ad basin, auctus squamulis nonnullis patulis et permanentibus. Semen pappo plumoso, sessili coronatum.

953. PICRIS *Hieracioides.*

Picris perianthiis laxis; foliis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 686.

Picris aspera, foliis oblongis, dentatis, superioribus amplexicaulibus. HALL. *Hist.* n. 24.

DIAGN. *Caulis praecipue adspersus villis rigidis, bifidis; segmentis uncinatis. Semen flavescens, pappo proprio duplo brevius.*

Habitat in pratis et agris.

Folia video lanceolata, scabra, sessilia, amplexicaulia, obiter dentata. Squamae calycinae dorsum elevatum.

313. CREPIS.

LINN. *Gen. Plant.* 819.

Calyx ad basin auctus squamulis minoribus et duplo paucioribus, quam maiores aliae et

Caulis bifolius et trifolius, ſemper uniflorus. Folia duriuſcula; marginibus rubellis. Squamae calycinae (ad 24). Flos flavus, pappus albus ſeſſilis. Uſtilago frequens in flore.

949. SCORZONERA *Purpurea.* Tab. 46.

Scorzonera foliis lineari-ſubulatis, integris, planis; pedunculis cylindricis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 4. ſed planifolia non eſt.

DIAGN. *Glabra; foliis integerrimis, gramineis, triquetris; flore rubello.*

Habitat in montanis, *Dominii Tolminenſis.*

Caulis ramoſus et ſimplex, ſtriatus, glaber. Folia fere ſemipedalia, triquetro-carinata, glabra. Calycinae ſquamae (ad 20), apice rubellae. Semifloſculi carneo-rubri (ad 20). Staminum cylinder pallidus. Semen glabrum. Pappus radiis pallide rufis.

950. SCORZONERA *anguſtifolia.*

Scorzonera foliis ſubulatis, integris; pedunculo incraſſato; caule baſi villoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 5.

Scorzonera caule nudo, unifloro; foliis linearibus. HALL. *Hiſt.* n. 11.

DIAGN. *Caulis in meis exemplaribus, ſimplex villoſulus. Pappus ferrugineus, ſemine ipſo triplo longior.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caules unifloros coram habeo, ut et I. BAUHINUS, nec non folia iis duplo breviora.

951. SCORZONERA *hiſpanica.*

Scorzonera caule ramoſo; foliis amplexicaulibus, integris, ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Sp. Plant.* p. 791. n. 1.

DIAGN. *Caulis bicubitalis, ramoſus. Folia tenuiter ſerrulata.*

Specimen ſiccum *Tergeſto* obtinui.

Folia

Folia digito vix latiora video; oris, ad lentem, tenuiter serrulatis. Rami longi, flavo flore terminati.

952. SCORZONERA *Villosa*. Tab. 46.

DIAGN. *Tota villosa est. Caulis ramosus, striatus. Folia carinata, integerrima. Semiflosculi flavi; extimis subtus rubellis.*

Habitat in *Tergestina Ditione*.

Planta pedalis erecta. Folia falcata, semiamplexicaulia. Rami foliosi. Calycinae squamae (15), tomentosulae, dorso rubellae; oris flavescentibus. Diameter floris uncialis. Pappus rufus, obscure plumosus.

312. PICRIS.

LINN. *Gen. Plant.* 812.
CRENANIUM. ADANS.

Calyx, ad basin, auctus squamulis nonnullis patulis et permanentibus. Semen pappo plumoso, sessili coronatum.

953. PICRIS *Hieracioides*.

Picris perianthiis laxis; foliis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 686.

Picris aspera, foliis oblongis, dentatis, superioribus amplexicaulibus. HALL. *Hist.* n. 24.

DIAGN. *Caulis praecipue adspersus villis rigidis, bifidis; segmentis uncinatis. Semen flavescens, pappo proprio duplo brevius.*

Habitat in pratis et agris.

Folia video lanceolata, scabra, sessilia, amplexicaulia, obiter dentata. Squamae calycinae dorsum elevatum.

313. CREPIS.

LINN. *Gen. Plant.* 819.

Calyx ad basin auctus squamulis minoribus et duplo paucioribus, quam maiores aliae et ere-

erectae. Semen coronatum pappo fessili, simplici. Thalamus nudus.

954. CREPIS *tectorum.*

Crepis foliis lanceolato-runcinatis, fessilibus, laevibus; inferioribus dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 525. *Fl. Suec.* 2. 705. sed folia modo laevia sunt, modo scabra, modo vero inferiora tantum, modo omnia dentata.

DIAGN. *Caulis basi teretiusculus, durus, superne striatus. Folia aliqua, aut omnia cichoriacea. Flores subcorymbosi. Squamae calycinae carnosae, spinulis mollibus hirtae. Flores plerique terminali longiores.*

Habitat in pratis, circa vias, et agros, frequens planta.

Caulis 1-3-pedes altus. Folia modo villis bifidis scabra, modo vero glabra. Scabra planta foliis vere coriaceis, supremis exceptis, quae integra sunt. Glabra vero foliis imis dentato-sinuatis, caule sulcato, ramis ex omnibus foliorum alis nascentibus, qui in hispidis speciminibus e supremis tantum alis saepius nascuntur. Calycinae squamulae imae accessoriae (5), aliae erectae (12-13), apice demum sphacelatae. Semen pappo sessili, simplicissimo coronatum.

Melius diceretur CREPIS *Varia*, cum in tectis raro admodum reperiatur. Pappus plumosus, et foliola calycina accessoria decidua, in hac specie non occurrunt.

955. CREPIS *pulchra.*

Crepis foliis sagittatis, denticulatis; caule paniculato; floribus pyramidatis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 806. n. 2.

DIAGN. *Caulis spithamaeus. Folia lanceolata, sagittata; dente patulo ad basin utrinque instructa.*

Habitat circa *Duinum* et *Tergestum.*

Tota planta glabra, ramosaque. Folia non sagittata: superiora absque basi dentata. Calycinae squamulae

acceffo

Tab. 47.



956. Crepis Stricta.

Rein. sc. A.V.

accessoriae patulae, persistentes (5-7). Calycinae squamae aliae trigonae, sublanuginosae, spinulosae (12-14). Semen striis (7-8), longitudinalibus praeditum.

956. CREPIS *stricta*. Tab. 47.

DIAGN. *Folia ima cichoriacea, superiora basi laciniata.*

Habitat circa *Duinum*.

Radix multicaulis. Caules pedales fere, ramosi, glabri, teretes, lineam ad basin crassi. Folia ima sinuato-dentata, villosula; superiora ad basin laciniata; suprema integerrima. Calycinae squamae accessoriae, caeteris adpressae, nec patulae (3-5). Calyx glaber, tres lineas longus, divergens, squamis constans (10-12). Semina flosculi flavi, multi. Calycis figura et thalami glabrities removent Plantam a genere ANDRYALAE.

An haec *Crepis pulchra* LINN. certe sub hoc nomine exstat in Herbario *Ill.* a MYGIND. Hinc *Crepis* mea *secunda* foret alia.

314. HEDYPNOIS.

LEONTODON Ill. LINNAEI complectitur plantas, quibus seminum pappus stipitatus et simplex, et iterum alias quibus idem sessilis et plumosus. Hanc confusionem, ut evitarem, ex uno genere, bina constitui, quorum unum HEDYPNOIS, aliud LEONTODON. Illius character est Calyx et basi apice dilatatus, constans squamarum ordinibus tribus; intimo duplo longiore. Semina pappo stipitato simplici terminata, Receptaculum convexum, alveolatum, glabrum.

957. HEDYPNOIS *Taraxacum*.

Leontodon calyce inferne reflexo; foliis runcinatis; denticulatis, laevibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 521.

958. Hedypnois Paludosa. Tab. 48.





958. Hedypnois Paludosa.

s. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 693.

squamis imis reflexis.

riores et imae reflexae.

pulmosum?

Tab. 48.

xe dentata. Semiflo-
tres lineas longus.

subsylvestribus, circa

lia et breviora, digiti
tuor sinubus obsoletis
n dentibus interpositis.
cuius basis fere duplo
scapi plures e gemmis
ginosi, attenuati, fistu-
es. Calycinarum squa-
fusco viridis, squamas
eolatas. Ordo alter
er erectis, angustiori-
compressum, lanceo-
lineis elevatis et apice

CA.

p. 473. Tab. 267.
HALL.

nis erectis multo-
ta; striis quibus-
n scabris, pappo
a, utrinque acu-
UDWIG.

Tab. 49.

DIAGN.

DIAGN. *Folia ra*
apice rariter de
ramis summis c

Habitat in ſicciſſimi
ſuperioris.

Radix perennis fuſc
la. Folia radica
neas lata, duriu
apice uno aliove
pedales, firmi, te
moſi. Rami ſup
runt, unciales et
guis adſperſos.
latus, cylindrac
ſquamis octo lon
bus ad baſin poſit
12), flavi. Seme
Pappus denſus a
ſtipite lineam lon

960. LACTUCA *vir*

Lactuca foliis hor
tatis. LINN
p. 795. n. 3.
Lactuca foliis ova
Hiſt. n. 15.

DIAGN. *Semen a*
dium tuberculoſis

Habitat *Tergeſti* et *G*
Maculae in caulibus
cantes. Ima pars
goſa. Folia mod
vero lanceolata ſe
margine exaſperat
tibus parvo acule
habent LACTUCA
citatae, ut facile



Tab. 49.

959. Lactuca Prenanthoides.

Rein sc. A.V.

p. 521. *Spec. Plant.* p. 798. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 693. *Fl. Carniol.* p. 387.

Taraxacum calycibus glabris; squamis imis reflexis. HALL. *Hist.* n. 56.

DIAGN. *Calyces squamae exteriores et imae reflexae.*

Habitat ubique in pratis.

Quis vidit in hac planta pappum pulmosum?

958. HEDYPNOIS *Paludosa.* Tab. 48.

DIAGN. *Folia lanceolata, laxe dentata. Semiflosculi tridentati. Pappi stipes tres lineas longus.*

Habitat in pratis humidis, et subsylvestribus, circa *Idriam.*

Radix perennis. Folia semipedalia et breviora, digiti latitudine, glaberrima, quatuor sinubus obsoletis utrinque exscissa, cum totidem dentibus interpositis. Apex folii est conus acutus, cuius basis fere duplo brevior lineis lateralibus. Scapi plures e gemmis totidem diphyllis, modice lanuginosi, attenuati, fistulosi, uniflori, foliis subaequales. Calycinarum squamarum ordo primus erectus, fusco viridis, squamas continet (ad 12), ovato-lanceolatas. Ordo alter constat squamis (ad 14), pariter erectis, angustioribus, longioribusque. Semen compressum, lanceolatum; facie qualibet quinque lineis elevatis et apice denticulatis, striata.

315. LACTUCA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 473. Tab. 267.* LINN. LUDWIG. HALL.

Calyx imbricatus, squamis erectis multorum ordinum. Semina striata; striis quibusdam aut omnibus ad apicem scabris, pappo simplici et stipitato instructa, utrinque acuminata. TOURN. *l. c.* 1. LUDWIG.

959. LACTUCA *Prenanthoides.* Tab. 49.

DIAGN. *Folia radicalia lanceolata, acuminata, ſub apice rariter dentata. Caules ramoſi, ſubnudi; ramis ſummis corymboſis.*

Habitat in ſicciſſimis et ſabuloſis montibus *Carnioliae* ſuperioris.

Radix perennis fuſca, deſcendens, fibroſa, craſſiuſcula. Folia radicalia unciam circiter longa, tres lineas lata, duriuſcula, glabra; integerrima et ſub apice uno aliove dente inſtructa. Caules vix ſemipedales, firmi, teretiuſculi, lineam craſſi, glabri, ramoſi. Rami ſupremos pedunculos umbellatos gerunt, unciales et breviores, ſquamulis ſetaceis, exiguis adſperſos. Calyx lineas quatuor longus, unam latus, cylindraceus, glaber, fuſceſcens, conſtat ſquamis octo longioribus, aliisque quatuor minoribus ad baſin poſitis, inaequilibus. Semifloſculi (ad 12), flavi. Semen ſtriatum: ſtriis dente terminatis. Pappus denſus albiſſimus, quatuor lineas longus; ſtipite lineam longo.

960. LACTUCA *viroſa.*

Lactuca foliis horizontalibus, carina aculeatis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3.

Lactuca foliis ovatis patulis; nervo ſpinoſo. HALL. *Hiſt.* n. 15.

DIAGN. *Semen apice aculeatum; ſtriis ſupra medium tuberculoſis.*

Habitat *Tergeſti* et *Goriziae.*

Maculae in caulibus ramiſque ſanguineae, dein nigricantes. Ima pars caulis paleolis crebris rufiſque ſtrigoſa. Folia modo aliqua glabra et inermia, caulina vero lanceolata ſeſſilia et crebris aculeis parvis in margine exaſperata; modo vero obiter dentata; dentibus parvo aculeo terminatis. Alia iterum folia habent LACTUCAE I. BAUHINI a LINNAEO citatae, ut facile pro diſtinctis ſpeciebus haberi poſſent.


Tab. 49.
959. Lactuca Prenanthoides.
Rein sc. A.V.

fent. Ergo character fpecificus petendus a femine non a foliis.

961. LACTUCA *faligna.*

Lactuca foliis haftato - linearibus feffilibus, carina aculeatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 5.

Lactuca fylveftris altera; angufto faligno folio; cofta albicante. HALL. RUP. *Ien.* p. 207. Tab. 4.

Lactuca foliis imis femipinnatis, fuperioribus amplexicaulibus, hamatis; nervis fpinofis. HALL. *Hift.* n. 13.

Lactuca foliis lingulatis et femipinnatis; coftae principio fpinofo. HALL. *Goetting.* p. 415.

DIAGN. *Folia ima bafi pinnatifida, fuprema integerrima; hamis amplexantibus caulem albidum, lignofum, glabrum, iisque vix tenuiorem; nervo ad bafin albido.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergeftum*, *Goriziam*, et *Cormons.*

Calyces fructiferi alterni, folitarii, ramis adpreffi. Semina (ad 14) rufa, compreffa, acuminata; oris ad lentem denticulatis. Stipes pappo longior.

Cofta fpinofa non femper adeft.

962. LACTUCA *perennis.*

Lactuca foliis linearibus, dentato - pinnatis; laciniis furfum dentatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 394. fed folia neque linearia, neque omnia pinnatifida; nec laciniae furfum dentatae.

Lactuca foliis glabris, pinnatis; caule brachiato. HALL. *Goetting.* p. 416. *Hift.* 16.

Chondrilla caerulea. I. BAUH. *Hift.* II. p. 1019.

Chondrilla II. MATTHIOL. *Diofc.* p. 364.

DIAGN. *Folia ima lanceolata, dentata, ad apicem integra; fuperiora pinnatifida: pinnis patulis, anguftis, plerisque fimplicibus. Flos caeruleus,*

ruleus, intra paucos horas aperitur, et clauditur.

Gorizia misit. P. WULFEN. Inveni etiam in M. *Nanas*.

Etiam haec Planta foliis mire ludit. I. BAUHINUS, qui nullum MATTHIOLI errorem, absque acerbissima censura dimisit, in EIUSDEM CHONDRILLAS acriter invehitur, licet figura MATTHIOLI non adeo mala sit.

316. PRENANTHES.

VAILLANT. *Act. Academ. 1721. Tab. 2. f. 18.* GLEDITSCH. LINN. ADANS. exclusa tamen CREPI *Pulchra*.

Distinguitur a LACTUCA Calyce cylindraceo, simplici, 8-10-phyllo; Corollis non ultra octo, quadridentatis ADANS. et seminibus, pappo sessili simplici, ut in HIERACIO.

963. PRENANTHES *purpurea*.

Prenanthes flosculis quinis; foliis lanceolatis, denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 521. *Sp. Plant.* p. 797. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 1.

Prenanthes foliis amplexicaulibus, petiolatis, lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 19.

DIAGN. *Semiflosculi quini, purpurascentes. Folia amplexicaulia, lanceolata, dentata.*

Habitat in sylvis.

Ala singula superior racemum patulum educit. Calyx semiunciam longus, senis squamulis ad basin, fulcratus. Semiflosculi, antequam explicati fuerint, tubulosi videntur; explicati vero quinque setulas castratas in tubo fovent. Semen fuscum, basi marginatum, raris villis adspersum.

964. PRENANTHES *muralis*.

Prenanthes flosculis quinis; foliis runcinatis. LINN.

 Syst.

Syst. Nat. p. 521. *Spec. Plant.* p. 797. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 2.

Prenanthes foliis ſerratis, pinnatis; pinna ſuprema triangulari, trilobata. HALL. *Hiſt.* n. 18.

Lactuca ſylveſtris, murorum; luteo flore. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1004.

DIAGN. *Semifloſculi quini, lutei. Folia lyrato-haſtata; ſegmento terminali maiore, trilobo: lobis acutis, dentatis.*

Habitat in ſylvis.

Calyx quatuor ſquamulis alterne maioribus ad baſin auctus. Germina ſtriata. Habitus magis pannicula-tus et laxior.

317. HIERACIUM.

ADANS. *Famil. Plant.* p. 112.

Calyx imbricatus ſquamis erectis. Floſculi 5-dentati. Semina pappo ſimplici et ſeſſili inſtructa. Inter SONCHOS et HIERACIA TOURN. LINN. limites non invenio, nec figura calycis aut maior minorve latitudo eiusdem ſquamarum divellere poſſunt genera, pluribus aliis notis invicem ſimilia.

965. HIERACIUM *Aureum.*

Leontodon foliis runcinatis; caule ſubunifolio, ſubunifloro; calyce hiſpido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. ſubunifolii nota, videtur error calami, cum nudum caulem nonat. IACQUIN. *Auſtr.* p. 268. Obſ. 67. cum nota pappi ſimpliciſſimi.

Taraxacum foliis hirſutis; ſquamis rectis. HALL. *Hiſt.* n. 57. Tab. 1. fig. exter. *Opuſc. Bot.* p. 276.

DIAGN. *Folia apice dilatata, dentata. Scapus uniflorus, ſubnudus. Flos flammeus vel aureus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Floris

Floris colore eminus adgnoſcitur. Pappus ſimplex et ſeſſilis genus oſtendit.

966. HIERACIUM *Piloſella.*

DIAGN. *Stolones repentes, piloſi.*

VAR. 1. *Caule unifloro.*

Hieracium ſcapo unifloro; foliis ovatis, integris; ſtolone repente. *Fl. Carniol.* p. 388. n. 1.

Hieracium caule unifloro, ſtolonibus reptantibus, foliis petiolatis, ovatis, longe piloſis, ſubtus tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 55.

Hieracium (*Piloſella*). LINN.

Habitat in collibus ſiccis et paſcuis.

Scapus nudus. Tota planta piloſa. Folia elliptica, in ſtolonibus ovalia.

— 2. *Caule ſubbifloro.*

Habitat circa *Idriam.*

Flos et calyx idem prorſus, ut in *Piloſella*, ſed caulis ſpithamaeus, quandoque unifolius.

Folia lanceolata, glabra, baſi tamen piloſa.

— 3. *Caule bifloro et trifloro.*

Habitat in pratis montanis.

Statura *Piloſella*, ſed minor hirſuties, folia omnia lanceolata, flores duo, treſque ex apice caulis; pedunculis calyce vix longioribus.

— 4. *Caule trifloro et quadrifloro.*

Eadem planta, cum *Varietate* 2.

— 5. *Caule ramoſo, multifloro, folioſo; foliis lanceolatis, obiter dentatis, ſubtus glabris.*

Habitat in pratis.

Ex hoc et ſequentibus nata ſunt HIERACIA 6-7. LINN. 52-53. HALL. PILOSELLAE Authorum plurimae, et cum iis inſuperabilis difficultas extricandi ſynonyma.

VAR. 6. *Caule* (VAR. 5); *foliis integerrimis, pallide viridibus.*

— 7. *Caule ſimplici, folioſo, floribus terminalibus, corymboſis.*

Habitat in muris.

VARIETATES 1, 3, carent pilis ramoſis, una cum *Variet.* 2, 4, quae ſeptimae ſimilis.

6, 7, pilos ſimplices et ramoſos habent, ubique aut alicubi.

Si ſolum pingue, tunc planta maior, magis ramoſa, ramoſisque villis pubeſcens et e contra.

Varietas ſeptima media eſt 1, 2, 3, 4, et 5, 6.

Conveniunt 1. Stolonibus repentibus, piloſis. 2. Calycibus proferentibus ſpinulas fuſcas, carnoſas, flaveſcente glandula terminatas. 3. Calycinis ſquamis craſſis et villoſis. 4. Semifloſculis non ultra (90). 5. Receptaculo plano. 6. Foliis ad lanceolatam figuram accedentibus.

967. HIERACIUM *alpinum.*

Hieracium ſcapo unifloro, folioſo; foliis lingulatis, mollibus; calyce piloſo. *Fl. Carniol.* p. 389. n. 3.

Hieracium foliis oblongis, integris, dentatis; caule ſubnudo, unifloro; calyce hirſuto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 800. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 696.

Hieracium caule unifloro; foliis ligulatis, dentatis, hirſutis; calyce hirſuto. HALL. *Hiſt.* n. 49.

DIAGN. *Totum praeſertim calyce villis longis barbatum: Semen pentagonum, pappo ſuo fragili nihilo brevius.*

Habitat in *Alpibus.*

Caulis uniflorus et biflorus non indicat ſpeciem, ſed hirſuties inſignis et incompta laxitas ſquamarum calycinarum. Receptaculum convexum, alveolatum; alveolorum marginibus verrucoſis. Semina rufa.

968. HIERACIUM *Montanum.* Tab. 50.

Hieracium ſcapo multifloro nudo, foliis lanceolatis denti-


Tab. 50.
968. Hieracium Montanum.

denticulatis hifpidis, dilatatis, obtufis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 5.

DIAGN. *Folia pauca, oblonga, fuper terram fparfa, obtufa, craffiufcula, obfcure dentata, utrinque villofula, in petiolum decurrentia. Caulis nudus, ramofus, glaber.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, initio Iunii M. florens. Radix perennis, praemorfa, fibrofa. Caulis pedalis, teres, ad apicem ramofus, ramis alternis 1-5-floris. Folia plana, fature viridia, digitum longa, lineas (8-11) lata, obtufiffima. Pedunculi nudi. Calyces glabri, lineas quatuor longi, duas lati, facti fquamis longioribus (ad 12), aliisque brevioribus (8-10), bafi adpreffis. Semiflofculi pallide rubelli, quinquedentati (ad 20). Diameter floris non fuperat lineas (8). Antherae dorfo rubellae, demum ferrugineae, flavo polline plenae. Semen anceps, oblongum. Pappus albus, denfus, femine triplo longior. Receptaculum planiufculum.

A CREPI removent fquamae calycinae imae caeteris adpofitae, nec unquam patentes; a CREPI LINNAEI, femen et pappus.

969. HIERACIUM *porrifolium.*

Hieracium caule foliofo, multifloro; foliis linearibus, integerrimis. IACQUIN. *Auftr.* p. 273. Obf. 72. Tab. VI.

Hieracium caule ramofo, foliofo; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis. LINN. *Syft. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 802. n. 14.

Hieracium foliis ftatices; caule foliato. TOURNEF. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 270. n. 5.

Hieracium caule nudo, brachiato, paucifloro; foliis linearibus, rariter dentatis. HALL. *Hift.* n. 48.

DIAGN. *Folia graminea, bafi ftriata latiore et amplexicaule. Caulis ramofus. Calyces farinofi.*

Habitat circa *Goriziam*, *Tergeftum*, et alibi in apricis et ficciffimis locis.

Folia

Folia mirum in modum variant 1. integerrima, 2. dendata, 3. subsessilia, 4. petiolata, 5. sublinearia, 6. lanceolata, 7. subsinuata, 8. rariter breviterque dentata. Caulis etiam plus minus ramosus occurrit, mihi etiam subuniflorus. Calyx farinaceo tenui polline adspersus, et fusco-viridis, specimen ostendit.

970. HIERACIUM *murorum*.

Hieracium scapo multifloro, subnudo; foliis ovatis, dentatis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 7.

Hieracium caule ramoso; foliis radicalibus, ovatis, dentatis; caulino minori. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 892. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 701.

Hieracium caule subnudo, paucifloro, foliis ovato-lanceolatis, circa petiolum dentatis. HALL. *Hist.* n. 46.

DIAGN. *Totum pilosum. Folia elliptica, dentata. Caulis ramosus, 1-2-phyllus. Calyx pilis fuscis et glandula pellucida terminatis, hispidus.*

Habitat in muris, pratis, Alpibus.

Folia modo dentata, apice integra; modo ubique et crebrius dentata, modo pinnatifida. Caulis ad basin, una cum suo folio, plerumque sanguineus. Foliorum dentes tuberculo obtuso et rubro terminati. Pili non raro ramosi. Squamae calycinae maiores (10-30), minores (3-6). Rami biflori et triflori. Semiflosculi (ad 60). Semina nigra, striata. Thalamus planus. Gestatio dierum (18).

971. HIERACIUM *cerinthoides*.

Hieracium foliis radicalibus obovatis, denticulatis; caulinis oblongis, semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803. n. 18. *H. Upsal.* p. 238. n. 2.

DIAGN. *Totum glabrum, debile, glaucum, ramosum; ramis remotis et saepius unifloris; foliis integerrimis, amplexicaulibus.*

Colui in horto, et specimen siccum *Tergesto* obtinui.

Radix

Radix fusiformis, parva. Caulis cubitalis et longior, teres, foliis concolor. Rami longi, flexiles. Flores pauci. Calycinae squamae longiores (12), planae, basi cordatae. Cylinder antherarum saturatior. Semen constat quinque seriebus tuberculosis longitudinalibus. Pappus niveus, densus, simplicissimus. Receptaculum planiusculum.

972. HIERACIUM *Sabaudum.*

Hieracium caule multifloro, folioso; foliis lanceolatis, dentatis: dentibus glandulosis. *Fl. Carniol.* p. 391. n. 10. descriptio.

Hieracium caule erecto multifloro; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 524. *Spec. Plant.* p. 804. n, 25. *Fl. Suec.* 2. 703.

Hieracium foliis hirsutis, dentatis, inferioribus ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 35.

DIAGN. *Caulis valde foliosus. Folia amplexicaulia, dentata, villosa. Rami ex alis foliosi, pauciflori.*

Habitat in sylvis et montibus.

Caulis etiam tripedalis, villosus, striatus, durus. Folia oblonga, subtus asperiora. Thalamus tuberculis et paleolis brevissimis hirtus. Semen sulcatum, petiolo brevi adfixum receptaculo convexo, idem rubro-ferrugineum, dein nigrum. Habitus paniculatus. Triplex occurrit *Varietas* 1. Tripedalis, hirsutula, valde foliosa, ramosaque. 2. Minor. 3. Pedalis, caule tereti, foliis vix dentatis. Priores duae in sylvis, ultima in M. *Medeae* et circa *Goriziam* habitat.

973. HIERACIUM *paludosum.*

Hieracium caule paniculato; foliis amplexicaulibus, dentatis, glabris; calycibus hispidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803.

DIAGN.

Diagn. *Caulis ad basin teres, superne angulosus, glaber, foliaceus. Folia dentata, amplexicaulia, glabra, longa. Rami e summo caule nudi. Calyces nigris pilis hirti.*

Habitat in udis et sylvestribus locis.

Caulis fere bipedalis. Rami biflori et triflori. Flores non magni.

974. Hieracium *Arvense.*

Sonchus pedunculis calycibusque hispidis, subumbellatis, foliis basi cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 687.

Sonchus foliis amplexicaulibus, semipinnatis, serratis; calycibus hispidis. HALL. *Hist.* n. 23.

Diagn. *Pedunculi et calyces adspersi mollibus carnosisque villis. Flores subcorymbosi. Folia subsagittata; hamis amplexicaulibus.*

Habitat in cultis.

Omnia glabra, sed margines foliorum mollibus spinulis hirti. Flos maximus inter *Sonchos* nostrates.

975. Hieracium *Oleraceum.*

Sonchus pedunculis subumbellatis, nudis; calycibus glabris. *Fl. Carniol.* p. 392.

Sonchus pedunculis tomentosis; calycibus glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. *Fl. Suec.* 2. 688.

Sonchi. HALL. *Hist.* n. 21. 22.

Diagn. *Pedunculi umbellati; terminali breviore. Calyces glabri.*

Habitat in hortis et agris.

Omnibus propria est varietatibus indoles aquosa, succulenta, fistulosus caulis, radix annua, folia amplexicaulia, flores pallide lutei, semen ferrugineum marginatum, pappo proprio triplo brevius, ac tribus lineis utrinque notatus, florescentia aestiva.

976. Hie-

976. Hieracium *Caeruleum*.

Sonchus pedunculis squamosis; floribus racemosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 689.

Sonchus foliis amplexicaulibus, petiolatis, triangularibus; petiolo pinnato; floribus spicatis. HALL. *Hist.* n. 20.

Diagn. *Flores paniculati; racemis 1-3-floris; pedunculis squamosis, villosis. Calyces villosi. Flores caerulei. Semiflosculi non ultra (24).*

Habitat in *Hudopola* districtus *Idriensis*.

Caulis rubellus, fistulosus, hispidus. Folia glabra, pinnatifida; segmento terminali maximo, triangulari, dentato. Calyces basi crassiores, dein cylindracei. Stamina corollis pallidiora.

(**) *Thalamis subnudis.*

318. LEONTODON.

Taraxaconoides. VAILLANT.

Semen coronatum pappo plumoso, sessili. Receptaculum planiusculum, alveolatum: alveolis marginatis, aut membranula lacero-dentata vallatis.

977. Leontodon *hispidum*.

Leontodon calyce toto erecto; foliis dentatis, integerrimis, hispidis; setis furcatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 522. sine dubio idem cum Crepi *Nudicauli*. *Spec. Plant.* p. 805. n. 2.

Picris caule nudo, unifloro; foliis asperis dentatis. HALL. *Hist.* n. 25.

Hieracium. I. C. BAUH. *Prodr.* p. 63.

Virea. ADANS. *Famil. Pl.* p. 112.

Diagn. *Tota planta hirta setis albis, duris, bifidis et trifidis. Semina pappo proprio longiora.*

Habitat *Tergesti* et alibi non rarum.

Radix

Radix non tuberofa. C. BAUHIN. fed craffa, bifida, fibrofa, multicaulis. Folia lanceolata, laxe dentata. Scapi nudi. Calycinae fquamae ad apicem fimplicibus fetulis hifpida, alibi bifidis. Semina femiunciam longa, ftriata, attenuata; ftriis fuperne denticulatis, inferne tuberculofis.

978. LEONTODON *hirtum.*

Leontodon caule toto erecto; foliis dentatis, hirtis; fetis fimpliciffimis. LINN. *Syft. Nat.* p. 522.
Hieracium aphyllum, hirfutum. I. BAUHIN. *Hift.* II. p. 1138.

DIAGN. *Radix praemorfa. Calyx fufcus, flore duplo minor, longioribus ac denfioribus villis hirtus.*

Inveni in *Alpibus Vochinenfibus.*

Setae fimplices nihil probant, quae etiam in hac fpecie plerumque furcatae funt. Certiora difcrimina a priore planta fuppeditant. 1. Praemorfa radix. 2. Folia molliora, laete viridia, profundius finuata, caule duplo tantum breviora. 3. Scapus mollior ftriatus. 4. Flos magnus. 5. Semen fupra medium villis pubefcens, pappo proprio duplo certe brevius. 6. Facies longe alia.

979. LEONTODON *Chondrillaefolium.*

DIAGN. *Folia lanceolata, magnis dentibus inftructa. Scapus nonnullis fquamulis temere adfperfus. Calyx glabriufculus.*

Habitat in *Auftriaco Littorali.*

Folia fcapo duplo breviora, pallide viridia, mollia, rarioribus villis adfperfa iisque modo fimplicibus, modo vero furcatis. Calyx nunquam adeo villofus, ut folia, fuperne tamen magis, quam ad bafin.

980. LEONTODON *Ciliatum.* Tab. 51.

DIAGN. *Foliorum bafes lanuginofae, margines breviter ciliati. Scapus ramofus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenfibus.*

Folia

Tab. 51.

. Leontodon Ciliatum.



Folia radicalia (6-7), unciam et dimidiam longa brevioraque, lanceolata, dentata; fine femielliptico. Horum pagina infera raris villis adfperfa, nunquam furcatis. Scapus fpithamaeus, unicus, glaber, fub calyce craffior, ramis duobus, quibus fubiacet foliolum. Calyces glaberrimi. Flores calyce paulo longiores. Pappus femine longior.

981. LEONTODON *autumnale.*

Leontodon caule ramofo; pedunculis fquamofis; foliis lanceolatis, dentatis, integerrimis, glabris. LINN. *Syft. Nat.* p. 522. *Fl. Suec.* 2. 695.

Picris caule nudo, brachiato; foliis glabris, femipinnatis. HALL. *Hift.* n. 28.

DIAGN. *Caulis ramofus, nudus. Florefcentia fub finem Augufti.*

Habitat paffim ad vias, et in collibus.

Totum glabrum; ramis denuo ramofis.

A SCORZONERA removet Calyx et pappus feffilis; a LEONTODONE differt pappo feffili et plumofa.

319. APARGIA.

Genus hoc complectitur eas fpecies HIERACIORUM, quibus pappus plumofus, et receptaculum villofum. Si ANDRYALA diftinctum genus a SENECIONE, tunc et iftud ab HIERACIO. APARGIA DALECHAMPII eft ACHYROPHORUS VAILLANT. feu HYPOCHOERIS LINN.

982. APARGIA *Incana.*

Hieracium foliis integris, fubdenticulatis, lanceolatis, fcabris; fcapo unifloro. LINN. *Syft. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 799. n. 1.

Hieracium mont. VI. CLUSII, anguftifolium I. BAUHIN. *Hift.* II. p. 1038.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſubdentata, incana. Scapus uniflorus, nonnullis ſquamulis adſperſus.*

Habitat frequens in Montibus circa *Idriam.*

Radix multicaulis. Folia non ſcabra, ſed incana, mollia, glauco-viridia, obiter dentata; dentibus tuberculo terminatis. Scapi ſpithamaei, fiſtuloſi, ſtriati. Flos amplus, flavus. Calycinae ſquamae lineares, erectae, apice fuſcae, dorſo villoſulae. Semen compreſſum, ferrugineum, ſtriatum; ſtriis ſcabris. Pappus ſeſſilis, vere plumoſus, radiis (ad 24). Thalamus convexus, pilis faſciculatis hirtus, ſuſtinens ſemina non ultra (50). Floret initio Maii.

Ego hanc plantam habeo pro HIERACIO *Incano* LINN. ut I. BAUHINI figura et deſcriptio docet. Sed haec nullo modo habenda pro Varietate LEONTODONIS *hiſpidi*, ut viſum eſt *Cl.* IACQUINIO; niſi de aliis plantis loquatur, quae diverſae ſint a LEONTODONE meo *hiſpido*, vel a ſpecie praeſenti.

983. APARGIA *Danubialis.*

Leontodon (*Danubiale*) calyce toto erecto, laevi; foliis dentatis, laevibus; ſcapo unifloro ſubnudo. IACQUIN. *Auſtr.* p. 270. Obſ. 69.

Picris ſcapo unifloro, foliis glabris ſemipinnatis, calyce laevi. HALL. *Hiſt.* n. 26.

DIAGN. *Folia ſinuata et dentata, glabra. Scapus uniflorus, ſquamulis paucis adſperſus, cum calyce glaber.*

Habitat circa *Idriam,* non rara, ſub finem Maii florens.

Scapus pedalis et longior, apice dilatatus. Calycinae ſquamae craſſae et acuto dorſo praeditae. Diameter floris uncia maior. Semen ſcabrum, anceps. Pappus conſtat radiis plumoſis (16). Receptaculum planiuſculum.

984. APARGIA *Hirta.*

Hieracium montanum &c. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1037.

DIAGN.

Tab. 52.

985. *Andryala Chondrilloides.*



DIAGN. *Folia Taraxaciformia, ſetulis ſparſis et marginalibus furcatis et ſimplicibus hirta. Scapus nudus. Calyces hiſpiduli.*

Habitat ad vias et montes, circa *Idriam.*

Scapus uniflorus, villis furcatis et raris hirtus. Calyx iisdem villis ſed pluribus aſper. Diameter floris uncialis. Villus quilibet foliaceus inſidet elevato folii monticulo, quibus tumoribus caret prior ſpecies.

An haec HIERACIUM *hedypnoides* LINN.? videtur: ſed cum LEONTODONE *hiſpido* non confundenda.

320. ANDRYALA.

LINN. *Gen. Plant.* 820.
FORNEON. ADANS.

Calyx unico ſquamarum ordine, quibus ad baſin duae aut tres aliae adpreſſae nec patulae adſident. Semina pappo ſimplici, ſeſſili terminata. Receptaculum villoſum, planum.

985. ANDRYALA *Chondrilloides.* Tab. 52.

Crepis foliis pinnatifidis; laciniis linearibus, numeroſiſſimis. IACQUIN. *Auſtr. Append.* p. 112.

DIAGN. *Folia ad coſtam ſemicylindricam uſque diſſecta in plurimas lineares, planas, inaequales, ſimplices ramoſaſque lacinias.*

Habitat in fiſſuris rupium, circa *Quelb.* In *Auſtriaco Littorali, Ill.* a MYGIND. apud *Cl.* IACQUINIUM.

Radix perennis, lacteſcens. Caulis pedalis, ſtriatus, ſimplex, lana pauca adſperſus coſta foliorum radicalium duplo craſſior, folioſus; foliis imis pinnatifidis, ſupremis linearibus. Folia ima ſemipedalia, glabra; laciniis patulis, unciam plus minusve longis, glabris. E ſummo caule pedunculi alterni, ſemiunciales, nudi, ſimplices, ſtriati, lanuginoſi, lineam craſſi. Calyces lineas quinque longi, quatuor circiter lati,

facti ſquamis (12) lanuginoſis, lineam latis. Corollulae citrinae lineas ſeptem longae, apice quinquedentatae. Germen oblongum, ſemen ſtriatum, glabrum, duas fere lineas longum. Pappus albus, niveus, lineas quatuor longus. Thalamus lacteſcens, villoſus, qua nota neglecta poſſet referri ad CREPIM. LINN.

De hac ipſa planta locutum fuiſſe *Cl.* IACQUINIUM, ſpecimina in eius Horto ſicco, et in *Herbario Ill.* a MYGIND, a me viſa, certum me fecerunt. In horto nata; protulit folia radicalia ſubruncinata.

Variat pedunculis imis ramoſis.

(***) *Thalamis paleaceis.*

321. ACHYROPHORUS.

VAILLANT. ADANS. *Famil. Plant. p. 112.*
HYPOCHOERIS LINN.

Calyx imbricatus, ſemina terminata pappo ſtipitato et plumoſo.

986. ACHYROPHORUS *Maculatus.*

Hypochoeris foliis ovato-oblongis, dentatis; caule folioſo, ramoſo, hiſpido. *Fl. Carniol.* p. 398. n. 2.

Hypochoeris caule ſubnudo; ramo ſolitario; foliis ovato-oblongis, integris dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 810. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 708.

Hypochoeris caule unifloro; foliis dentatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2.

DIAGN. *Caulis ſtriatus; unico ramo. Flores magni. Pappus conſtans radiis (20).*

Habitat in paſcuis argilloſis,

Caulis villoſus, praeſertim ſub calyce. Folia maculis rubris variegata. Calyx fere uncialis. Flos citrinus. In *Hungaria* ſaepe occurrit caule trifloro, quadrifloro, et quinquefloro.

967. ACHY-

987. ACHYROPHORUS *Radicatus.*

Hypochoeris foliis runcinatis, obtuſis, ſcabris; caule ramoſo, nudo, laevi; pedunculis ſquamoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 398 n. 1.

Hypochoeris foliis ſemipinnatis, hirſutis; caule nudo, ramoſo. HALL. *Hiſt.* n. 3.

DIAGN. *Caulis ramoſior, levis, iunceus, nudus. Pappus ſetis (ad 30).*

Habitat in pratis.

Caules glaberrimi, viminei. Folia ſuper terram expanſa. Calycinae ſquamae infimae, nec non intimae glabrae, caeterae alicubi ſpinulis albidis, carnoſis hirtae. Semina denique in globum collecta, cuius diameter unciam et dimidiam habet. Pappi ſtipes longitudine radiorum, ſed paleis brevior. Semen rufum, tenue, ſtriatum; ſtriis ſupra medium denticulatis, e baſi pedicellum proferens, quo thalamo adfigitur.

II. *Difficulter parientia.*

Calyx erectus aut connivens, ſemina tuetur et protegit.

(*) *Thalamo nudo.*

322. LAMPSANA.

DIOSC. ADANSON. *Famil. Plant. p. 112.*
HALL. LUDWIG.
LAPSANA LINN. ROYEN. GLEDITSCH.

Semen apice truncatum, nullo pappo coronatum.

988. LAMPSANA *communis.*

Lapſana calycibus fructus angulatis; pedunculis tenuibus, ramoſiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 710. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 1.

Lampſana caule brachiato; foliis ovatis longe petiolatis; petiolis pinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 6.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia pinnatifida; ſegmento terminali ovato, ſinuato-dentato.*

Habitat in cultis, in fine Maii florens.

Radix annua. Caulis cubito altior, ſtriatus, rigidus. Folia ſuprema oblonga, dentata. Calycinae ſquamae octonae, cum aliis quinis inaequalibus ad baſin. Semifloſculi (18-22). Calyces ſeminiferi ovati, angulati, apice rubelli. Semina tenuiter ſtriata, gibboſula. Receptaculum nudum.

989. LAMPSANA *Foetida.*

Lampſana ſcapo unifloro, nudo. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 2.

Hyoſeris ſcapis ſimpliciſſimis, unifloris; foliis pinnatifidis; ſeminibus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 808. n. 1.

Leontodonoides Alpinus, glaber, Eryſimi folio, radice craſſa foetida. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 31. Tab. 28. bene, ſed cur MORISONIUM non citat, *Hiſt.* II. S 7. Tab. 7. fig. 7. figure pariter bonae datorem?

Lampſana caule nudo, indiviſo, foliis ſemipinnatis; pinnis retroverſe dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 5.

DIAGN. *Pedunculi nudi, fiſtuloſi, uniflori, radicales, tot, quot folia lanceolata, pinnatifida; ſegmentis inferiore latere angulatis.*

Habitat in *Carnioliae* ſylvis, non rara.

Radix foetida, perennis. Nervus folii piloſus. Segmenta ac dentes foliorum terminat ſpinula herbacea. Scapi foliis longiores. Calycinae ſquamae duorum ordinum; quorum primus octo, alter (5-6) duplo minores habet. Semiflоſculi (ad 18). Semina flaveſcentia, villoſula. Receptaculum villoſulum et planum, ut in priore.

990. LAM-

990. Lampsana *Rhagadiolus.*

Lampsana calycibus fructus undique patentibus; radiis subulatis; foliis lyratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 527.

Diagn. *Fructus singularis; nempe radii teretiusculi, duri, attenuati, deflexi, tres et quatuor, qui sunt squamae calycinae involventes semen.*

Habitat in *Istria. Ill.* a MYGIND.

Semina et squamae ea involventes firmiter adfiguntur receptaculo, nec decidunt etiam in siccis plantis.

(**) *Thalamo paleaceo.*

323. CICHORIUM.

THEOPHR. TOURN. *I. R. H. p. 478. Tab. 272.*

Calycinae squamae duorum ordinum. Semen paleolis exiguis coronatum. Thalamus squamosus.

991. Cichorium *Intybus.*

Cichorium caule simplici; foliis dentato-sinuatis. LINN. *Spec. Plant.* p. 813. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 399.

Cichorium caule simplici, ramoso: floribus confertis: omnibus sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 1197.

Cichorium floribus geminis, sessilibus; foliis runcinatis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 527.

Cichorium foliis pinnatis; pinnis triangularibus, dentatis. HALL. *Hist.* n. 1. BOEHM. *Lips.* 223.

Diagn. *Flores sessiles, terminales, Calycinae squamae longiores (8), breviores (5).*

Habitat secus vias et agros.

Calycinae squamae maiores adspersae villis rubra glandula terminatis. Semiflosculi (16-18), quorum tubi articulatis villis pubescunt. Semina ad apicem subpentagona, e medio acumen proferentia.

Floret tacente CUCULLO, et migrante MOTACILLA *Oenanthe*.

324. SCOLYMUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 480. Tab. 273.*

Receptaculum haemiſphaericum paleas educit eroſo-truncatas, involventes ſemina (D. E) terminata ſetis binis villoſulis, quas inter paleolae inciſae prodeunt.

992. SCOLYMUS *maculatus*.

Scolymus foliis margine attenuatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1198. *Sp. Plant.* p. 813. n. 1.

Scolymus floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* Ed. 12. p. 527.

Scolymus Chryſanthemos. C. BAUH. ZANNICHEL. *Ven.* p. 24. n. 1. Tab. 175. bene.

Spina lutea. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 84. omnino, et absque ulla diſtinctione a SCOLYMO *Hiſpanico*, quam nec oſtendunt icones Cluſianae. Planta noſtra creſcit in Littoribus eiusdem Maris, ubi etiam SCOLYMUM ſuum legit ZANNICHELIUS.

DIAGN. *Folia ſpinoſa decurrentia. Calyces ſeſſiles; ſquamis inermibus, lanceolatis, trium ordinum.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caulis lanuginoſus, lignoſus, ramoſus, tripterus. Rami patentiuſculi, pariter alati et denuo ramoſi. Folia rigida, oblonga, amplexicaulia, ſinuata; ſinubus nervoſis, dentatis, ſpina terminatis. Margines foliorum neque incraſſatos video neque attenuatos. Calyx cylindricus. Semifloſculi vere aurei, baſi lanuginoſi. Semina hinc convexa, inde plana, elliptica.

B. CA-

B. Capitatae. RAI. *Meth. Emend. Gen. IX.*

Flores omnes flosculi, fertiles, aut in ambitu steriles, insident thalamo plerumque piloso, septi calyce valido, imbricato et persistente.

325. ECHINOPUS.

GESN. GMELIN. ADANS. TOURN. *I. R. H. p. 493. Tab. 262.*

Calyx communis nullus est, et totum capitulum constituunt flosculi calycibus polyphillis donati.

993. Echinopus *Sophaerocephalus.*

Echinops calycibus unifloris; caule multifloro, foliis spinosis: supra nudis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 814.
Echinops capitulis globosis; foliis sinuatis, pubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 581
Echinops foliis semipinnatis; pinnis dentatis; dentibus aristatis; caule ramoso. HALL. *Hist.* n. 158.
Echinops maior. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 69.

Diagn. *Caulis ramosus. Flosculi albidi. Semen villosum, apice dentatum; dentibus villosis.*

Habitat circa *Schenoschetz.*
Folia magna, pinnatifida, dentata, superne hispida, subtus tomentosa; marginibus spinosis. Calycis foliola multa, lanceolata, imbricata, basi et apice attenuata, communi basi imposita, e qua pappus albidus densus nascitur. Flosculi albi, 5-fidi, tubo cylindrico limbi longitudine insidente apici calycis peculiaris hirsuti, clausi cotyla fusco-rubra, e cuius centro oritur stylus concolor. In fundo huius calycis latet semen ovale, obtusum, glabrum, nudum.

994. Echinopus *Ritro.*

Echinops calycibus unifloris; caule unicapitato. LINN.

LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 815. n. 2. Sed apud nos, capitula plura plerumque gerit, qualia etiam habet MORISONIUS, et exemplar ſiccum in *Herbario* MYGINDIANO.

Echinops capitulo globoſo; foliis pinnatifidis, ſupra glabris. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 581.

Echinops caule ſubunifloro; foliis duplicato-pinnatifidis &c. GMELIN. *Sibir.* II. p. 100. n. 82. 83. Tab. 46. capitulo maiori, ac apud nos.

Carduus ſphaerocephalus, minor coeruleus. C. BAUHIN. MORISON. *Hiſt.* III. p. 7. Tab. 35. fig. 3.

Echinops minor. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 72. cum icone tricapitata.

DIAGN. *Planta pedalis, folia lanceolata, pinnatifida, ſubtus alba lana tomentoſa; laciniis ſubpinnatifidis. Capitulum unum aut plura rotunda, amethyſtina.*

Habitat in *Iſtria* et circa *Tergeſtum.*

Caulis lanuginoſus. Capitulum nuce iuglandina non maius.

Deſcriptio GMELINI bona eſt, ſed foliorum lacinia latiores aut remotiores non conſtituunt ſpecies diverſas, ut bene LINNAEUS adnotavit.

326. ARCTIUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 830.

LAPPA TOURN. HALL. LUDW. ADANS.

Calycinarum ſquamarum apices hamati. Seminis pappus fragilis, ad lentem plumoſus. Thalamus paleolis ſetaceis hirtus.

995. ARCTIUM *Lappa.*

Arctium foliis cordatis, inermibus, petiolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 528. *Spec. Plant.* p. 816. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 354. GRONOV. *Virgin.* p. 116.

Lappa. HALL. *Hiſt.* n. 161.

DIAGN.

Diagn. *Folia cordata.*

Habitat in hortis neglectis, et ad vias.
Antherae acuminatae. Semen basi attenuatum et pappo proprio duplo longius.

327. CIRSIUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 200.*

Seminis pappus sessilis et manifeste plumosus. Thalamus pilosus. Si Centaureae calycibus inermibus, spinosis, &c. sub uno genere militant, quare non et Serratulae et Cardui LINN.? An sufficiens discrimen Cardui et Serratulae suppeditat receptaculum pilosum? Sed hoc etiam adest in Serratula *Tinctoria*, aliisque. Nec pappi structura a consumatissimis Botanicis adeo aestimata, calycis figurae postponenda videtur.

(✝) *Foliis et calycibus inermibus.*

996. Cirsium *Pigmaeum.*

Carduus caule unifloro; calyce inermi; foliis sublinearibus, sessilibus. IACQUIN. *Austr.* p. 282. Obs. 81. Tab. VIII.
Cnicus foliis sessilibus, sublinearibus confertissimis; calyce inermi. LINN. *Syst. Nat.* p. 531.

Diagn. *Planta digiti longitudine, uniflora; foliis angustis: imis caule longioribus.*

Ao. 1761. inventam plantulam, in praecipiti latere M. *Grindoviz* prorsus horrendi, dixi Cirsium *minimum, inerme, uniflorum: foliis lineari-lanceolatis.* Accessit vero *Flora Austriaca Cl.* IACQUINII, in qua plantula haec elegans bene describitur et delineatur. Mea tamen specimina minus villosa sunt, folia pauciora eaque uno aliove dente obiter notata, squamae calycinae lanceolatae et interne politae, semina compressa, fusca, pappo palidiore et triplo

plo longiore coronata, thalamus paleolis setaceis hirtus.

997. Cirsium *Arctioides*. Tab. 53.

Arctium foliis pinnatifidis aculeatis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. *Mantiss.* p. 108.

Diagn. *Folia omnia pinnatifida, decurrentia; laciniis lanceolatis, dentatis, molliter spinosis. Calyces subrotundi; squamis linearibus, apice incurvis.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus*.

Radix perennis, multicaulis, fibrosa, fusca. Caules erecti, cubitales, sulcati, ramosi, subhirsuti, viscosi, alati foliis decurrentibus. Folia ima semipedem longa, omnia fere ad nervum usque dissecta in lacinias alternas, laxedentatas; dentibus totoque margine molliter spinosis. Eadem superne glabra, subtus nitida et nervosa: nervo medio subhirsuto. Capitula caulem ramosque terminantia, sphaerica semiunciali diametro praedita, facta squamulis imbricatis, patentiusculis; apice non retrorsum, sed introrsum flexo. Filamenta pilosa et ad basin latiora. Antherae luteae. Stylus albus. Stigmata virescentia.

Ergo distincta planta ab Arctio *Personato*.

998. Cirsium *Oleraceum*.

Cirsium foliis ciliatis, amplexicaulibus, inermibus, flores comprehendentibus. HALL. *Hist.* n. 173.

Cnicus caule erecto; foliis inferioribus laciniatis; superioribus integris concavis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1201. *Sp. Plant.* p. 826. *Fl. Suec.* 2. 723.

Cnicus foliis pinnatifidis, carinatis, nudis; bracteis concavis integris, subcoloratis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 530.

Carduus pratensis. I. BAUH. *Hist.* III. P. I. p. 42.

Diagn. *Flavescens, palustris; capitulis terminalibus inter folia flaviora positis.*

Habitat circa fluvios, et in herbidis udisque locis.

Pedun-


Tab. 53.
97. Cirsium Arctioides.
Rein sc. A. V.

Pedunculi calycibus triplo breviores. Flores ochroleuci. Semina albida, pappo breviter pedicellato, plumoso coronata.

999. Cirsium *Erisithales.*

Cirsium Erisithales. *Ann. II. Hist. Nat.* p. 62.

Cirsium foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 357. n. 5. 6.

Carduus foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; laciniis lanceolatis, spinuloso-ciliatis; calycibus glutinosis, nutantibus. IACQUIN. *Austr.* p. 279. Obs. 78. *Obs. Botan.* I. Tab. 17. flosculis flavis.

Cirsium foliis ciliatis, imis ovatis, superioribus semipinnatis; floribus sessilibus obversis. HALL. *Com. Goetting.* I. p. 206. Tab. 8. *Hist.* n. 175.

Cirsium Acanthoides, montanum; flore flavescente. TOURNEFORT. SEGUIER. *Veron.* II. p. 157. n. 6.

Erisithales *Plinii.* LUGDUN. PLUKENET. PONAE. cum dubio hoc refertur a *Cl.* WILLICHIO. *Illust. Bot.* 1766. n. 65.

Diagn. *Folia pinnatifida, villosa; auriculis amplexicaulibus. Calyces viscidi, cernui.*

Habitat in sylvis circa *Idriam;* initio Iunii florens.

Caulis (3-5) pedes altus, sulcatus, pilosus, digiti auricularis crassitie. Folia ima pedalia. Flores in summo caule et ramis (usque 6), nutantes. Calyces subrotundi, glabri; squamis apice reflexis, glutinosis. Flosculi ochroleuci; tubo cylindrico, pallidiore; limbo profunde quinquefido; laciniis linearibus, aequalibus, obtusis. Filamenta pilosa. Antherae duas setulas pone promentes. Semen duas lineas longum, anceps; angulis obtusis, anulo coronatum, e quo radii (ad 40) plumosi oriuntur.

Var. 1. *Flosculis rubris.*

Cirsium alpinum, magnis et integris foliorum laciniis; flore purpureo. PONTEDER. *Comp.* p. 131.

Folia

Folia anguſtiora, ſemipinnatifida, pallidius vireſcentia, magis inermia, latioribus auriculis caulem amplexantia; nervis non piloſis. Capitula minus nutantia.

VAR. 2. *Floſculis carneis.*

Folia ſaturatiore virore tincta, piloſiora, profundius laciniata.

Obſervanda etiam in hac ſpecie, geſtatio menſtrua, folia in caule uſque novem. Folii lacinia terminalis trifida, pinnae infimae cum auriculis confluentes, rami biflori et triflori, longi, folioſi; foliis lanceolatis.

1000. CIRSIUM *Molle.*

Carduus foliis pinnatifidis, linearibus, ſeſſilibus, ſubtus tomentoſis; caule inermi, unifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. Subunifloro. IACQUIN. *Auſtr.* p. 276. Obſ. 76. in montibus *Badenſibus* etiam a me viſus Ao. 1763.

Carduus mollior. CLUS. *Hiſt.* 5. p. 150. Inventor plantae, ex quo repetunt CAMERARIUS et I. BAUHINUS.

DIAGN. *Caulis uniflorus. Folia pinnatifida; laciniis anguſtis, ſubtus tomentoſis. Floſculi rubri, ſuaveolentes.*

Habitat circa *Lipizam* in pratis; initio Iunii florens.

Caulis unicus, bipedalis, lanuginoſus, calamo ſcriptorio paulo craſſior. Folia vix ſemipedem longa, lanceolata, ſuperne fuſco-viridia et minus lanuginoſa, fere ad nervum uſque diſſecta in lacinias lanceolatas. Calyx tomentoſus, baſi planiuſculus. Semina tetragona, baſi attenuata, rugoſa. Pappus conſtat paleolis piloſis, inaequalibus, attenuatis, albis.

(††) *Foliis ſpinoſis, calycibus inermibus.*

1001. CIRSIUM *Arvenſe.*

Cirſium foliis lanceolatis, dentatis, ſpinoſis; calycinis

nis ſquamis tomentoſis, inermibus, ariſtatis. *Fl. Carniol.* p. 357. n. 4.

Serratula foliis dentatis, ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Spec. Plant.* p. 820. *Fl. Suec.* 2. 715. Haec calycis figuram Carduinam potius habet, ſquamas vero inermes omnino, ut CARDUUS *Mollis*, ut pateat ex calyce naturale genus dilacerari.

Cirſium caule angulato, ramoſo; foliis ſemipinnatis: pinnis anguloſis, ſpinoſis; calycibus longis, inermibus. HALL. *Hiſt.* n. 171.

Cirſium arvenſe &c. TOURN. *Inſt.* p. 448.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſpinoſa, dentata aut ſemipinnata. Calyces oblongi.*

Habitat in cultis.

Flores nectare abundant, hinc frequentati ab APIBUS, CONOPSIBUS, ATELLABO *Apiario* &c.

1002. CIRSIUM *Serratuloides.*

Carduus foliis lanceolatis, integris, ſubamplexicaulibus; ſerraturis ſpinoſo-ſetaceis; pedunculis unifloris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spec. Plant.* p. 825. n. 2. obſcure nimis. IACQUIN. *Auſtr.* p. 281. Obſ. 80.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſeſſilia, non decurrentia; marginibus ſpinuloſo-ciliatis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi, non rarum.

Squamae calycinae craſſae, viſcoſae, lanugine vinctae. Capitula floralia aliquot, ſed unicum terminans quemque ramum.

1003. CIRSIUM *Defloratum.*

Carduus foliis lanceolatis, ſerratis, ſubſpinoſo-ciliatis, nudis, decurrentibus; pedunculis longiſſimis, lanuginoſis, unifloris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529.

Carduus inermis; foliis ciliatis; ſcapo nudo paucifloro. HALL. *Hiſt.* n. 164. Tab. IV.

Cirſium

Cirſium Pannonicum I. pratenſe. CLUS. *Hiſt.* 2. p. 148.

DIAGN. *Similis* CIRS. *Serratuloidi, ſed foliis decurrentibus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore. *Gorizia* quoque ſpecimen miſit. P. WULFEN.

1004. CIRSIUM *Paluſtre.*

Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, dentatis; floribus erectis, aggregatis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 356. n. 3.

Carduus foliis dentatis, decurrentibus; margine ſpinoſis; floribus racemoſis erectis, pedunculis inermibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Spec. Plant.* p. 822. *Fl. Suec.* 2. 720.

Cirſium caule erecto, ſubnudo, alato; foliis ſemipinnatis, ſpinoſis; calycibus molliter ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 170.

DIAGN. *Caulis humanae ſtaturae, ſulcatus, ſpinoſis et crebris alis inſtructus. Capitula inermia, viſcoſa, in ramorum apicibus congeſta.*

Habitat in pratis udis et paludoſis.

Calyces pro ſtatura plantae parvi, nempe ſemiunciam longi et quatuor lineas craſſi, ſquamis carnoſis, dorſo rubellis, ariſta patentiuſcula terminatis. Corollae rubrae.

1005. CIRSIUM *Carniolicum.* Tab. 54.

DIAGN. *Folia ima pedalia, pinnatifida, breviter petiolata; ſuperiora amplexicaulia. Capitula (3-4) in ſummo caule congeſta.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus*, ſub M. *Privale*, ſupra *Kointſchka.*

Caulis bipedalis, ſtriatus, ſimplex, non alatus, digiti minimi craſſitie. Folia valde accedunt ad illud, quod pinxit HALLERUS in Tab. III. Semipinnata, dentata; marginibus ſubſpinoſis. Caulina folia, qualia icon

Tab. 54.

05. Cirsium Carniolicum.



icon exhibet, ſemperque talia, nec unquam decurrentia. Capitula floralia ſeſſilia (2-4), caulem terminantia. Calycinae ſquamae ſublineares, baſi albae et nitidae, alibi virides et villoſae, ariſtatae. Floſculi ochroleuci; limbis ſemiquinquefidis; ſegmentis erectis, apice inflexis. Antherae ferrugineae, pone duas ſetulas emittentes. Filamenta fuſca. Pappus vere plumoſus.

(✝✝✝) *Foliis et calycibus ſpinoſis.*

1006. CIRSIUM *Spinoſiſſimum.*

Cnicus foliis amplexicaulibus, ſinuato-pinnatis, ſpinoſis; caule ſimplici; floribus ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 826. n. 3.

Cirſium Alpinum, ſpinoſiſſimum; floribus ochroleucis, inter flaveſcentia folia congeſtis. HALL. *Enum.* p. 679. n. 3. Tab. XX.

Cirſium foliis caulinis ſemipinnatis, pinnis anguloſis, ſpinoſiſſimis, terminantibus mollibus, hirſutis, umbellam floralem comprehendentibus. HALL. *Hiſt.* n. 172.

Cnicum alpinum, humile, ſpinoſum; flore pallente. PONTEDER. *Epiſt.* ad SCHERARDUM.

Carduus alpinus, ſpinoſiſſimus, polycephalus; foliis in ſummitate albicantibus, albo flore. TITA *It.* in adverſo latere M. *Prel.*

DIAGN. *In apice caulis capitula multa, vallata foliis inciſis et pallide flaveſcentibus.*

Habitat in *Vohein*, in M. *Private.*

Caulis noſter duplo longior icone Halleriana, ſulcatus, villoſus, fiſtuloſus. Folia ſeſſilia ſubdecurrentia, ſinuata, dentata, ſpinoſiſſima. ſemiamplexicaulia, ſuperne villoſa, ſubtus craſſis piloſisque nervis inſtructa. Capitula floralia (ad 18). Calyces oblongi, ſeſſiles; ſquamis glabris erectis, ſpina terminatis. Floſculi ochroleuci; ſegmentis aequalibus, canaliculatis, obtuſis. Stylus prope baſin papillis exiguis pubeſcens.

1007. Cirsium *Lanceolatum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus reticulato-ovatis. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis decurrentibus, haſtato-pinnatis, ſpinoſis; laciniis divaricatis; calycibus ovatis, ſpinoſis, villoſis; caule piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Sp. Plant.* p. 281. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 716.

Cirſium foliis ſemipinnatis; pinnis bilobis, ſpinoſis; capitulis congeſtis, tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 169.

Diagn. *Foliorum laciniae lanceolatae, divaricatae, ſeu una ſurſum, alia vero deorſum flexa.*

Habitat ad vias paſſim.

Calyces ſubovati. Receptaculum conicum.

1008. Cirsium *Eriophorum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, ſemipinnatis; laciniis alternis erectis; calycibus lanigeris, ſubrotundis. *Fl. Carniol.* p. 352. n. 2.

Carduus foliis ſeſſilibus, bifariam pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus globoſis, villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spce. Plant.* p. 823. n. 15.

Cirſium foliis pinnatis; pinnis bilobis, lanceolatis, ſpinoſis; calycibus tomentoſis, ſphaericis, ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 168.

Diagn. *Differt a priore calycibus tomentoſis, ſubrotundis, baſi planioribus.*

Habitat in montanis et ſylveſtribus.

Folia ſubtus tomentoſa, in ſuperficie non ſpinoſa.

1009. Cirsium *Maculatum.*

Carduus foliis amplexicaulibus, haſtato-pinnatifidis, ſpinoſis; calycibus aphyllis; ſpinis canaliculatis, duplicato-ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Sp. Plant.* p. 823. n. 12.

Sylibum

Silybum nervis foliorum albis. HALL. *Hiſt.* n. 181.
Carduus marianus. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 52.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, magna, pinnatifida, albis maculis variegata.*

Habitat circa *Ternovam*, in pafcuis montofis. P. WULFEN. et circa *Duinum.*

Planta annua, fpinofiffima, ex femine facile germinans.

1010. CIRSIUM *Acaulos.*

Carduus acaulis; calyce glabro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spec. Plant. App.* p. 1199. *Fl. Suec.* 2. 722.

Cirfium floribus acaulis. HALL. *Hiſt.* n. 178,

DIAGN. *Caulis uniflorus, foliis imis brevior. Pappus uncialis, in ſemine duas lineas longo.*

Habitat circa *Gotſchee.* P. WULFEN.

Caulis non raro femipedalis, hinc flore multo longior. Folia fere eadem, quae CARLINAE *Acaulis.* Squamae calycinae planae, non adeo rigida fpina terminatae.

Melius diceretur CIRSIUM *ſterile*, quam *Acaulos.*

328. CARDUUS.

VAILLANT. HALL. *Enum. p. 676.*

Differt a CIRSIO feminis pappo fimplici.

1011. CARDUUS *Nutans.*

Carduus foliis fpinofis, femidecurrentibus; floribus cernuis; fquamis calycinis fuperne patentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1199. *Spec. Plant.* p. 821. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis femipinnatis; pinnis angulofis, fpinofis; floribus nutantibus; calycibus pungentibus, patulis. HALL. *Hiſt.* n. 167.

DIAGN. *Calyx ſubovatus, ſpinis validis ac patulis armatus, obſcure ruber, magnus. Corollae moſchattae.*

Habitat in ſaxoſis et aſperis non rarus.

Capitula in his terris non ſemper nutant, et ſaepius erecta ſunt.

1012. CARDUUS *Tinctorius.*

Serratula foliis lyrato-pinnatifidis; pinna terminali maxima; floſculis radii femineis, longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 528. *Sp. Plant.* p. 816. *Fl. Suec.* 2. 713.

Carduus inermis; foliis glabris, ſerratis; imis ovatis, ſuperioribus ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 163.

Serratula MATTHIOLI *Dioſc.* p. 611.

DIAGN. *Planta inermis. Folia oblonga, tenuiter ſerrulata, baſi pinnatifida.*

Habitat in *Carniolia*, paſſim; imo etiam in *Alpibus*.

Caulis angulatus, rigidus, ramoſus. Folia infima in Alpibus nullas ad baſin lacinias habent. Flores in ſummis ramis ſubcorymboſi. Calyces cylindracei.

329. ACANOS.

THEOPHR. ADANS. *Famil. Pl. p. 116.*
ONOPORDUM. GESN. VAILLANT. LINN. HALL. GLEDITSCH.

Thalamus absque pilis. Semen pappoſum. Calyces ſpinoſi.

1013. ACANOS *Spina.*

Onopordum calycibus ſquarroſis; ſquamis patentibus; foliis ovato-oblongis, ſinuatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 827. n. 1.

Onopordon caule alato; foliis ovatis, dentatis; dentibus anguloſis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 159.

DIAGN.

DIAGN. *Planta magna, ſpinoſiſſima, palide virens, ramos pandens cum caule alatos.*

Habitat ad vias et in incultis, circa *Duinum*.

Radix cocta et adſumpta, per modum Thee, ſpecificum eſt in *Gonorrhea* incipiente.

330. CARLINA.

CLUS. DODON. TOURN. *I. R. H. p. 451. Tab. 258.*

Calycinae ſquamae exteriores pinnatifidae, intimae ligulatae, nitidae et corollae radium conſtituentes. Semina ramoſo pappo coronata. Thalamus paleaceus.

1014. CARLINA *acaulis*.

Carlina caule unifloro, flore breviore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Plant.* p. 828. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 359. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 183.

DIAGN. *Caulis magno flore terminatus. E thalamo prodeunt ſetae clavatae et ſimiles antennae Papilionis.*

Habitat in argilloſis.

VAR. 1. *Diametro floris caulis longitudinem ſuperante.*
Chamaeleon albus MATTH. *Dioſc.* p. 448.

—— 2. *Diametro floris caule breviore.*
Carlina caulifera. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 64.
Chamaeleon niger alter. MATTH. *Dioſc.* p. 449.

Planta haec dubiam facit CARLINAM *Lanatam.* LINN.

1015. CARLINA *corymboſa*.

Carlina caule multifloro, ſubdiviſo; floribus ſeſſilibus; calycibus radio flavis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Pl.* p. 828. n. 4. *Fl. Carn.* p. 359. n. 2.

Carlina foliis imis ſemipinnatis; pinnis anguloſis, ſpinoſis, ſuperioribus ovato-lanceolatis, amplexicau

xicaulibus, caulinis herbaceis ciliatis. HALL. *Hist.* n. 182.

DIAGN. *Caulis ramosus; ramis unifloris, corymbosis; terminali flore longioribus. E thalamo prodeunt setae subulatae, antennis* PHALENAE *similes.*

Habitat in muris, aliisque locis siccissimis.

Antherae villosulum calcar e basi proferunt. Pappus constat radiis (ad 11).

331. ATRACTYLIS.

THEOPH. RUELL. GESN. MATTH. HALL. *Fl. Carn.* ADANS. *Fam. Pl. p. 116.*

Calycinae squamae exteriores similes caulinis, spinosae; intimae inermes. Semen (huic) tetragonum, apice dentatum, paleaceo pappo coronatum; paleolis internis minoribus, conniventibus et basi flosculi adpositis. Thalamus pilosus, conicus.

1016. ATRACTYLIS *Lanata.*

Atractylis foliis amplexicaulibus, dentato-spinosis; caule tomentoso; floribus flosculosis. *Fl. Carniol.* p. 360.

Carthamus caule piloso, superne lanato; foliis inferioribus pinnatifidis; summis amplexicaulibus, dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 533. *Sp. Plant.* p. 830. n. 2.

Atractylis foliis cartilagineis, reticulatis; imis semipinnatis; superioribus ovato-lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. *Hist.* n. 192.

Atractylis vera. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 85.

DIAGN. *Facies* CARLINAE *Corymbosae. Flosculi aurei, dein crocei; segmentorum oris nigris et lineis quinis pariter atris per corollulas decurrentibus.*

Habitat in montibus *Carnioliae* calidioris.

Caulis

Caulis lanuginofus, durus, ramofus. Rami verfus apicem caulis oriuntur, terminali flore longiores. Folia rigida, fpinofa. Folia calycina rameis longiora. Semina inter angula ftriata; ftriis ad bafin ufque non productis. Pappus femine vix longior.

332. RHAPONTICUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 223.* exclufis fpeciebus femine pappofo.

Flores in ambitu fteriles et Receptaculum pilofum, ut in CENTAUREA, fed femina pappo carentia.

1017. RHAPONTICUM *Iacea.*

Rhaponticum foliis tomentofis; radicalibus femipinnatis, caulinis lanceolatis. HALL. *Hift.* n. 195. *Fl. Carniol.* p. 360.

Centaurea calycibus fcariofis, laceris; foliis lanceolatis: radicalibus finuato-dentatis; ramis angulatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 1230. *Spec. Plant.* p. 914. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 274.

DIAGN. *Rami angulati, foliofi. Folium unum fub calyce. Squamae calycinae terminatae lamina fufca- et lacero-ciliata.*

Habitat hinc inde.

Vulgaris planta ex foliis exacte nunquam determinanda.

VAR. 1. *Foliis inferioribus ad bafin pinnatifidis, fuperioribus integris.*

Statura CENTAUREAE *Scabiofae.* Tomentum in foliis vix ullum. Squamarum lamina fufca; margine fufco-ferrugineo.

— 2. *Foliis omnibus integris et laxe dentatis.*

Magis tomentofa; fquamis calycinis flavefcentibus et lamina fufca ac ciliata terminatis. Haec valde fimilis CENTAUREAE *Nigrae* LINN.

1018. RHAPONTICUM *Eriophorum.*

DIAGN. *Folia omnia lineari - lanceolata.*

Gorizia misit. P. WULFEN.

Caulis angulatus, ramosus, lanuginosis flocculis adspersus, durus, foliis vix crassior. Rami semipedales, ramosi; ramis simplicibus. Folia integerrima, sessilia, uncialia, linea paulo latiora, acuminata, pallide viridia, lanuginosa. Capitula terminalia, ovata, lineas (3) longa, luteo - ferruginea, quibus subiacet foliolum. Squamae calycinae oblongae, integerrimae, terminatae lamina membranacea albida, subrotunda, obtusa, subdiaphana et obiter crenata. Flosculi carnei. Germina villosa.

Perfectum semen non vidi, cum vero germina nuda sint, ita huc retuli plantam. Synonyma non invenio.

1019. RHAPONTICUM *Calcitrapa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis linearibus, acutis, dentatis; calycibus sessilibus. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 4.

Centaurea calycibus subduplicato - spinosis, sessilibus; foliis pinnatifidis, linearibus, dentatis; caule piloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 40.

Calcitrapa foliis hirsutis, pinnatis; pinnis dentatis; floribus in alis sessilibus. HALL. *Hist.* n. 194.

DIAGN. *Folia pinnatifida; laciniis lanceolatis, dentatis, glabris. Calyces subsessiles; squamis e basi emittentibus utrinque spinam unam vel duas parvas; nec non alia spina longa terminatis.*

Habitat circa *Vipaccum* et *Goriziam.*

Spinas simplices video, nec compositas.

1020. RHAPONTICUM *Paniculatum.*

DIAGN. *Calyces ovati, ciliati, non splendentes. Caulis ramosus. Flores terminales.*

Habitat in aridis *Kartschiae*, *Goriziae*, *Duini* &c.

Planta

Planta pedalis et altior, rigida, ramofa. Rami angulati, denuo ramofi. Folia angufta, fubpinnata. Flofculi rubri. Calyces, cum femina matura funt, paleaceum colorem induunt, ovati, 5-6 lineas longi. Sem. nuda, albis lineis longitudinalibus picta, nitida, glaberrima, breviffimo pedicello donata, oblonga. Rami ultimi proferunt ramulos calycibus faepe breviores.

333. CENTAUREA.

LINN. *Gen. Plant.* 880. fpecies pleraeque.

Differt a RHAPONTICO, feminibus papposis.

1021. CENTAUREA *phrygia.*

Centaurea calycibus recurvato-plumofis; foliis indivifis, oblongis, fcabris. LINN. *Syft. Nat.* p. 572. *Spec. Plant.* p. 919. n. 7.

Cyanus foliis fubhirfutis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, plumulis calycis reflexis. HALL. *Hift.* n. 188.

DIAGN. *Calycinae fquamae terminatae lamina fufca, lanceolata, iis duplo et triplo longiore, e cuius margine oriuntur cilia longa, rufa, multa, plumulam reflexam referentia.*

Habitat in *Alpibus Vochinenfibus.*

Folia pleraque feffilia, oblonga, hifpidula, fubamplexicaulia, laxe breviterque dentata. Folium unum vel alterum calyci proximum, ex apice pariter cilia eadem emittit, uti fquamae calycinae. Capitulum terminale, fufcum, patulis et reflexis fquamarum plummis undique crifpum.

1022. CENTAUREA *montana.*

Centaurea foliis fimplicibus, lanceolatis, decurrentibus; caule fimplici. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 1.

Centaurea calycibus ferratis; foliis lanceolatis, decurren-

currentibus; caule ſimpliciſſimo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 11.

Cyanus caule unifloro, alato, foliis ellipticis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 190.

DIAGN. *Folia lanceolata, decurrentia, ſubtus lanuginoſa. Caulis uniflorus.*

Habitat in ſylvis.

VAR. 1. *Caule cubitali.*

Vulgatior; foliis in caule (ad 16). Floribus in radio (12-13.) 4-6-fidis, fertilibus aliis (ad 36); filamentis barbatis, baſi tamen glabris et dente utrinque inſtructis; thalamo ſubpaleaceo: paleolis apice villoſulis.

— 2. *Caule ſemipedali.*

Planta foliis ſuis duplo longior, obſcure alata.

— 3. *Caule ſemipedali; foliis obiter dentatis.*

Alpina, magis tomentoſa, evidenter alata.

— 4. *Caule biunciali.*

Alpina, valde tomentoſa; foliis caule longioribus, decurrentibus; flore rubro.

Varietatem aliam caule bifloro; floſculis radiantibus (19), *Lipſia* miſit *Cl.* SCHREBERUS.

1023. CENTAUREA *Cyanus.*

Centaurea foliis imis ſimplicibus, dentatis; ſuperioribus ſemipinnatis: ſupremis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 2.

Centaurea calycibus ſerratis; foliis linearibus, integerrimis: infimis dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 776.

Cyanus foliis imis ellipticis, dentatis; ſupremis linearibus; ſemifloſculis latiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 191.

DIAGN. *Segetalis, annua; corollis radiantibus, horizontalibus, novem 6-8-fidis.*

Habitat in agris.

Tota

Tota lanuginofa. Squamarum calycis orae fufcae, modice reflexae, lacero-ciliatae. Filamenta fub antheris, annulo villofo inftructa. Stylus fub ftigmate barbatus.

1024. CENTAUREA *paniculata.*

Centaurea foliis bipinnatis, linearibus; caule paniculato. *Fl. Carniol.* p. 363. n. 5.

Centaurea calycibus ciliatis; fquamis planis; foliis bipinnatis, ramis pinnatifidis, linearibus; caule paniculato. LINN. *Syft. Nat.* p. 573.

Cyanus pinnulis foliorum pinnatis, linearibus. HALL. *Hift.* n. 187.

DIAGN. *Calyces conici, luteo-virides; fquamis ftriatis, apice triangulo fufco infcriptis, ciliatis; ciliorum apicibus albidis.*

Habitat in muris et rupibus, circa *Crainburg* et alibi. Caulis rigidus, ftriatus, ramofus; ramis fimplicibus et ramofis. Folia linearia, pinnata; pinnis fimplicibus et pinnatifidis: in ramis vero fimplicia. Flofculi carnei. Squamae calycinae ad lentem lanuginofae.

1025. CENTAUREA *argentea.*

Centaurea calycibus ferratis; foliis tomentofis; radicalibus pinnatis; foliolis inauritis. LINN. *Syft. Nat.* p. 572. *Spec. Plant.* p. 912. n. 18. cum alia definitione.

DIAGN. *Folia albo et nitido tomento incana; ima laciniata. Flofculi lutei.*

Habitat in *Auftriaco Littorali.* *Ill.* a MYGIND.

1026. CENTAUREA *Scabiofa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 3.

Centaurea calycibus ciliatis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 913. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 773.

Cyanus

Cyanus foliis pinnatis; pinnis obtusis; squamis calycinis triangulis, ciliatis. HALL. *Hist.* n. 186.

DIAGN. *Folia omnia pinnata. Flos terminalis, proximo ramo perpetuo brevior. Squamae calycinae planiusculae; marginibus ciliatis et fuscis.*

Habitat in pratis.

VAR. 1. *Foliorum pinnis lanceolatis.*
Haec vulgaris; Floribus in radio (20-22), 4-5-fidis; filamentis papillosis: papillis teretibus, obtusis, patulis; lineis duabus saturatioribus per stylum decurrentibus.

— 2. *Foliorum pinnis linearibus.*
In *Carniolia* calidiore.
Calycis ad basin, lanati et ovati.

1027. CENTAUREA *Kartschiana.* Tab. 55.

DIAGN. *Glabra, ramosa; foliis pinnatis: pinnis sessilibus, lanceolatis, decurrentibus, acumine terminatis; calycinis squamis spinoso-ciliatis.*

Habitat circa *Duinum* in pratis.

Caulis angulosus, glaber. Folia omnia pinnata; pinnarum paribus (2-3): terminali longiore et maiore. Folium unum sub calyce simplex. Ramus quilibet terminatur capitulo ovali, quod faciunt squamae viridi-luteae, striatae, ovatae, glabrae, non squama fusca terminatae, sed supra medium ciliis spinas aemulantibus ad oram instructae. Flosculi rubelli. Antherae luteae.

Habitu et aliis notis differt a CENTAUREA *Scabiosa.*

1028. CENTAUREA *solstitialis.*

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, solitariis; foliis rameis, decurrentibus, inermibus, lanceolatis: caulinis lyrato-pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 41. GRONOV. *Orient* 276.

Spina Solstitialis. I. BAUH. *Hist.* II. P. 1. p. 90.

DIAGN.

Tab. 55.

927. Centaurea Kartschiana.



DIAGN. *Caulis alatus foliis decurrentibus, lanceolatis, lanuginosis. Capitula in latum magis quam longum extensa; squamis superioribus spina longa, aurea, nitida terminatis, e cuius basi utrinque alia spinula nascitur.*

Habitat circa *Tergestum.*

Caulis durus, ramosus; ramis longis, alternis, lanuginosis, striatis. Folia ima pinnatifida, superiora simplicia. Capitula terminalia, subrotunda, flavescentia; squamis spina patula terminatis. Flosculi aurei. profunde quinquefidi. Stylus sub stigmate villis verticillatus.

1029. CENTAUREA *collina.*

Centaurea calycibus ciliatis, spinosis, inermibus; foliis radicalibus pinnatifidis; caule acutangulo. LINN. *Syst. Nat.* p. 575. *Spec. Plant.* p. 918. n. 45.

Iacea luteo flore. CLUS. *Hist.* p. 8.

DIAGN. *Folia ima bis, superiora semel pinnata: pinnis linearibus. Caulis scaber, angulatus. Corollae luteae.*

Habitat in montanis, circa *Vipaccum, Tergestum* &c.

Calyces basi rotundati, luteo-virides; squamis ciliatis: ciliis ferrugineis. Semina villosa. Pappus factus setis inaequalibus, pilosis, semine duplo longioribus.

VAR. 1. *Caule cubitali et ramoso, semipedali ac simplici, imo etiam biunciali.*

— 2. *Foliis bis et semel pinnatis.*

— 3. *Calycinis squamis partim muticis, partim spina terminatis, imo quandoque muticis omnibus.*

— 4. *Spinis calycinis non semper compositis, imo apud nos plerumque simplicibus.*

C. Co-

C. CORYMBIFERAE. VAILL.

(*) *Thalamis nudis* (excepto ABSYNTHIO).

(†) *Seminibus minime pappofis.*

334. CARPESIUM.

ALPIN. LINN. *Gen. Plant.* 852. GLEDITSCH. ADANSON.

Calycinae fquamae exteriores patulae, foliaceae; interiores membranaceae et obtufae. Semina ftriata, breviffime pedicellata.

1030. CARPESIUM *cerneum.*

Carpefium floribus terminalibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 859. n. 1. HALL. *Hift.* n. 134.

DIAGN. *Calyces terminales, inclinati.*

Habitat in fylva infra M. *Sanctum*, verfus *Canal;* nec non *Ternovae* et *Aquileiae.* P. WULFEN.

Caulis dichotomus, ftriatus, villofulus. Folia digito longiora, unciam non lata, obfolete dentata, fubfeffilia, bafi lanuginofa. Seminum pedicelli tuberculofi. Semina ipfa oblonga, tenuia, glabra, modice compreffa, decemftriata. Receptaculum planum, alveolatum.

335. TANACETUM.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 461. Tab. 621.*

Calyx hemifphaericus, ex multis ordinibus fquamarum fimplicium compactus, quorum infimi fuperiores ex parte abfcondunt. HALL. Pappum fubmarginatum admittunt LINN. et GLEDITSCH. fed nullum effe monet Cl. ADANSON.

1031. TA-

1031. TANACETUM *vulgare.*

Tanacetum foliis bipinnatis, incisis, serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 541. *Spec. Plant.* p. 844. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 730. *Fl. Carniol.* p. 363.

Tanacetum foliis pinnatis; pinnis semipinnatis, acute dentatis. HALL. *Hist.* n. 132.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnae pinnatifidae. Flores corymbosi.*

Habitat in Salicetis, et circa fluvios, rivosque.

Flosculi numerosi, parvi, flavi, quadrifidi et quinquefidi.

336. ARTEMISIA.

LINN. *Gen. Plant.* 849.

Calyx imbricatis squamis rotundatis. Corollae in ambitu femineae, obsoletae, longo stylo donatae; aliae androgynae, infundibuliformes, quinquefidae. Receptaculum nudum aut lanuginosum.

1032. ARTEMISIA *Dracunculus.*

Artemisia foliis lanceolatis glabris integerrimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 543.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Flores secundi, cauli adpressi et spicam referentes. Cal. rotundi. Thalamus viscosus.*

Habitat circa *Medeam.*

Caulis ramosus. Folia digitum longa, decem lineas lata, integra, petiolata. Ex alis oriuntur pedunculi duos tresve capitulos florales sustinentes. Hi pedunculi ramo adpressi sunt. Cal. subrotundus; squamis oblongis, glabris, imbricatis. Flosculi flavi, parvi, 5-fidi. Semina rufo-fusca, striata, nuda. Thalamus planus, tenaci glutine madens, nudus, alveolatus.

1033. AR-

1033. ARTEMISIA *vulgaris.*

Artemiſia foliis pinnatifidis, planis, inciſis, ſubtus tomentoſis; racemis ſimplicibus recurvatis; floribus ovatis; radio quinquefloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 848. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 731. *Fl. Carniol.* p. 365. n. 2.

Artemiſia foliis pinnatis, inferne tomentoſis; pinnis acute-dentatis; ſpica paniculata, erecta. HALL. *Hiſt.* n. 130.

DIAGN. *Folia pinnatifida, ſubtus albo tomento incana; laciniis lanceolatis: extrema ſub apice uno dente utrinque inſtructa.*

Habitat in ruderatis et circa hortos.

Habitus CANNABIS *Maſculae.* Radices emortuae carbonibus ſimiles. LINN. in *Epiſt.*

Suprema folia ſimplicia, ex alis educunt calyces ſeſſiles et ovatos. Floſculi rubri (ad 13). Semen columnare, glabrum. Receptaculum planum, glabrum.

1034. ARTEMISIA *Abrotanum.*

Artemiſia foliis ramoſiſſimis, ſetaceis; caule erecto, ſuffruticoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 845. n. 2.

DIAGN. *Caulis fructicoſus, erectus, Pedunculi uniflori. Styli trifidi.*

Habitat in aridis, circa *Tergeſtum* et alibi.

Racemi alares. Flores flavi, 5-fidi; ſegmentis acutis, brevibus. Antherae acuminatae. Calyces ovales, nutantes. Receptaculum nudum.

1035. ARTEMISIA *Abſynthium.*

Artemiſia foliis compoſitis, multifidis, planis, inciſis, ſubtus tomentoſis; racemis ſimplicibus; floribus ovatis, radio 5-floro. LINN. *Syſt. Nat.* Ed. 11. p. 1208. *Sp. Plant.* p. 848. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 735. *Fl. Carniol.* p. 364. n. 1.

Artemi-

Artemiſia foliis compoſitis, multifidis; floribus ſubgloboſis, pendulis; receptaculo villoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542.

Artemiſia foliis incanis, pinnatis, pinnis bilobis; floribus ex alis pendulis, in ſpicis heteromalis. HALL. *Hiſt.* n. 124.

DIAGN. *Canum, amariſſimum; racemis unilateralibus; floribus pendulis; calycibus et thalamis hemiſphaericis.*

Habitat in montanis *Carnioliae,* circa tuguria ruſticana.

Pedunculi calyce longiores, ſubiecto folio breviores. Calycinae ſquamae quinae; exteriores longiores, anguſtiores; oris minime membranaceis inſtructae; interiores ovatae. Flores in uno racemo raro ultra (7). Floſculi in uno calyce, ultra (50).

Planta haec arcet Formicas a Plantis et Sacharo.

1036. ARTEMISIA *caeruleſcens.*

Artemiſia foliis caulinis lanceolatis, integris; radicalibus multifidis; floſculis femineis ternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 543. *Spec. Plant.* p. 848. n. 15.

DIAGN. *Cana, maritima; racemis reflexis; calycibus cylindricis.*

Habitat *Tergeſti alle Saline.*

Folia omnia integra coram habeo et lineari-lanceolata. Racemi compoſiti. Calyces ſeſſiles; ſquamis oblongis. Floſculi pauci.

1037. ARTEMISIA *campeſtris.*

Artemiſia foliis multifidis, linearibus; caulibus procumbentibus, virgatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 846. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 732.

Artemiſia caulibus procumbentibus; foliis primis ſericeis, adultis viridibus pinnatis; pinnis multifidis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 131.

Diagn. *Caules ſimplices. Racemi ſimplices. Flores ſecundi. Calyces hemiſphaerici, tomentoſi.*

Habitat *Vipacci* et *Goriziae.*

Caules teretiuſculi. Folia planiuſcula. Racemus biuncialis, gerens flores (ad 24). Floſculi flavi (ultra 30).

1038. Artemisia *rupeſtris.*

Artemiſia foliis pinnatis; caulibus adſcendentibus; floribus globoſis, cernuis; receptaculo papposo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 847. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 733.

Diagn. *Caules erecti, ramoſi, ſtriati. Flores ſparſi. Calyces penduli, ſubrotundi.*

Habitat in rupibus *Liſonii.* P. WULFEN.

Calyces huius plantae LINNAEUS in *Syſt. Nat.* vocat erectos, in *Fl. Suec.* pendulos.

Hinc aliae notae dandae, quae diſtinguant a priore, nempe Caules ramoſi, folia teretiuſcula acutiora et rubello callo terminata, flores duplo minores, calycinae ſquamae albidae minus tomentoſae et linea viridi dorſali notatae; calyces breviter pedicellati ſparſi, laxiores, ſubiecto folio ſimplici duplo et triplo breviores.

Felix ille, qui ex Authorum Artemisiis ſe feliciter extricaverit.

337. BELLIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 490. Tab. 280.*

Calyx duplici ſerie ſquamarum obtuſarum. Semina ovata, compreſſa. TOURN. *l. c.* A. I.

1039. Bellis *perennis.*

Bellis ſcapo nudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 560. *Spec. Plant.* p. 886. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 761. *Fl. Carniol.* p. 375. HALL. *Hiſt.* n. 93. BOEHM. *Lipſ.* p. 226.

Diagn.

DIAGN. *Scapus nudus, uniflorus. Numerus ſquamarum calycis, ſemifloſculorum et floſculorum auctus in ratione plusquam dupla.*

Habitat in paſcuis ſterilibus, toto anno florens.

Squamae calycinae (13). Semifloſculi (50). Floſculi (117).

338. CALTHA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 498. Tab. 284.*

Calyx polyphyllus. Semina diſci aliter conſtructa ac in radio. Corollae diſci 5-fidae, radii 3-dentatae. GLEDITSCH.

1040. CALTHA *Officinalis.*

Calendula ſeminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis omnibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 577. *Spec. Plant.* p. 921. n. 1. *β.*

Calendula foliis lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, floribus concoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 94.

DIAGN. *Semina radii hinc convexa et per mediam partem inſtar limae aſpera.* VAILLANT.

Habitat in agris *Iſtriae. Ill.* a MYGIND.

339. MATRICARIA.

HALL. *Enum. p. 718.*

LUDWIG. BOEHM. excepto PYRETHRO.

Calyx hemiſphaericus, ſquamis multis imbricatus; marginalibus minime membranaceis.

1041. MATRICARIA *Leucanthemum.*

Matricaria foliis ſimplicibus, amplexicaulibus; receptaculis convexis. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 1.

Chryſanthemum foliis amplexicaulibus, oblongis: ſuperne ſerratis, inferne dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 888. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 763.

Matricaria foliis radicalibus petiolatis, ovatis, crenatis, caulinis amplexicaulibus, dentatis. HALL. *Hist.* n. 98.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata, ima petiolata, superiora sessilia. Germina flosculorum decemangulata.*

Habitat in Pratis et Alpibus.

Caulis simplex et ramosus. Folia ad apicem, vel undique dentata; in ramosis vero exemplaribus pinnatifida: pinnis infimis caulem amplexantibus et auriformibus. Styli florum radii crocei.

1042. MATRICARIA *Chamomilla.*

Matricaria foliis supradecompositis, setaceis; receptaculis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 374. n. 2.

Matricaria receptaculis conicis; radiis patentibus; squamis calycinis margine aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 563. *Spec. Plant.* p. 891. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 764.

Matricaria foliis planis, capillaribus, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis, bifidis trifidisque. HALL. *Hist.* n. 101.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis capillariter multifidis. Calyx non latior, longitudine ligulae floris feminei. Thalamus oblongus.*

Habitat in et circa hortos.

Floris discus similis ovo per medium transversim secto. Flores in radio (20-22). Flosculorum tubi ovales. Germina striata.

340. PYRETHRUM.

HALLER. *Hist. p. 720. Fl. Carniol.*

Differt a MATRICARIA seminibus corona denticulata terminatis.

1043. PYRETHRUM *Corymbosum.*

Matricaria foliis pinnatis; pinnis semipinnatis: laciniis

niis dentatis; femine coronato, denticulato. BOEHM. *Lipf.* 230. *Fl. Carn.* p. 375. n. 3.

Chryfanthemum foliis pinnatis, inciſo-ferratis; caule multifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 890. n. 12.

Pyrethrum foliis pinnatis; pinnis femipinnatis; acute dentatis, floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 95.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis lanceolatis, dentatis: ſupremis confluentibus.*

Habitat in M. *Dull*, *Nanas*, *Storſchetz*, aliisque.

Caulis cubitalis, multiflorus, ſtriatus. Pinnarum paria (ad 10); dentibus ariſtatis. Calycinarum ſquamarum margines membranacei et fuſcentes, apice rotundati. Semifloſculi tridentati, albi (ad 20). Floſculi lutei, numeroſi.

Seminibus ſuis differt a MATRICARIA, ut SCHERARDIA ab ASPERULA.

(✝✝) *Seminibus pappoſis.*

341. GNAPHALIUM.

LUDWIG. *Defin. Gen.* 305. *Fl. Carniol.*

Squamae calycinae imbricatae, aut floſculis interpoſitae, aliqua parte aridae, ſaepius coloratae. Floſculi ſexu diverſi in eadem aut diſtincta planta. Thalami floſſulae membranula dentata coronatae. GNAPHALIUM cum FILAGINE LINN., coniungit communis utrique facies filamentoſa aut tomentoſa, nec non medium inter utrumque genus, GNAPHALIUM *Leontopodium.*

(✝) *Caulibus ſimplicibus.*

1044. GNAPHALIUM *dioicum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; corymbo ſimplici; floribus diviſis; ſarmentis procumbentibus. LINN.

LINN. *Syst. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 850. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 736. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 2.

Filago flagellis reptans, sexu distincta; flosculis omnibus androgynis. HALL. *Hist.* n. 157.

DIAGN. *Flores in una planta feminei, in altera hermaphroditi, ut in* RHAMNO *Chatharctico. Caules floriferi erecti; corymbo terminali; steriles humifusi.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Feminei flores cincti calyce cylindrico, sunt vaginae rubellae, 6-7-dentatae, pappo rubello ad basin septae, unde stylus bifidus oritur.

Hermaphroditi inter calycem subrotundum, sunt corollae e tenui tubo incampanulatum quinquefidum limbum dilatatae, dentibus reflexis. Ex his prodeunt stamina; antheris ferrugineis, stylo circumpositis, quem stigma terminat subrotundum.

1045. GNAPHALIUM *Leontopodium.*

Gnaphalium caule simplicissimo; capitulo terminali, bracteis hirsutissimis radiato. LINN. *Syst. Nat.* p. 1211. *Spec. Plant.* p. 855. n. 28. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 1. Nunc FILAGO in *Syst. Nat.* Edit. 12.

Gnaphalium caule non ramoso; umbella tomentosa, foliis insidenti. HALL. *Enum.* p. 701. n. 7.

Filago floribus sessilibus, umbellatis; foliis tomentosis, umbellam excedentibus. HALL. *Hist.* n. 152.

Gnaphalium alpinum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 161.

Leontopodium verum. MATTH. *Diosc.* p. 740.

DIAGN. *Capitulum continens flores quinquefidos et hermaphroditos, radiatum bracteis lanuginosissimis et sustinentibus flores femineos quadrifidos ac distinctos squamulis apice sphacellatis.*

Habitat in Alpibus nostris.

Planta

1046. Gnaphalium Sylvaticum.

Tab. 56.



Planta ſemipedalis, tomentoſa, terminatur ſtella eleganti et facta foliolis oblongis patulis inaequalibus. Centrum huius ſtellae occupat capitulum, in quo corollae flavae; antheris acuminatis; ſtylo albido; germine ſtriato, glabro, apice dilatato et coronato ſetulis ad lentem plumoſis; ſtigmate antheris longiore. Bracteis radicantibus inſident capitula alia, minora (ad 7), in quibus flores 1. *feminei*, parvi, quadrifidi, ſtylo longo et ſtigmate bifido inſtructi; 2. *incompleti*, lutei, veris ſtaminibus nec non ſtylo ac germine deſtituti. Ergo Planta *polygama;* capitulo medio GNAPHALII, lateralibus vero FILAGINIS.

1046. GNAPHALIUM *Sylvaticum.* Tab. 56.

Gnaphalium caule ſimplici; pedunculis lateralibus, multifloris; foliis ſemiamplexicaulibus, lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 367. n. 4.

Gnaphalium caule herbaceo, ſimpliciſſimo, erecto; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856 n. 31. *Fl. Suec.* 2. 739.

Filago foliis linearibus, alis ſpiciferis. HALL. *Hiſt.* n. 148.

Gnaphalium rectum. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 160.

Pſeudo leontopodium. MATTH. *Dioſc.* p. 740.

DIAGN. *Calyces aggregati in alis foliorum, comaſam ſimplici cauli faciem conciliant.*

Habitat in ſylvis.

In montanis creſcens planta, maior eſt floribusque magis elongatis ac pluribus e qualibet ala; in alpibus vero minor occurrit, eadem tamen, ut nuper me docuit *Celeberr.* LINNAEUS, cui plantam miſi, et a *Sylvatica* diverſam eſſe putabam; Vide Iconem noſtram.

1047. GNAPHALIUM *alpinum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; capitulo terminali, aphyllo; floribus oblongis. LINN. *Syſt. Nat.*

 p. 545.

p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n 29. ita ſpecimen ei miſſum, determinavit *Ill.* EQUES.

DIAGN. *Capitula floralia in ſummo caule poſita, denſam et brevem ſpicam conſtituunt.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Caules unciales, tomentoſi. Folia linearia. Calycinae ſquamae acuminatae, apice fuſco-rubrae. Folia ſuperne villoſa. Sarmenta nulla. Flores omnes hermaphroditi.

(✶✶) *Caulibus ramoſis.*

1048. GNAPHALIUM *Fuſcum.* Tab. 57.

DIAGN. *Ramuli unico calyce terminati, cui ſquamulae opacae, acuminatae, fuſco-rufae.*

Habitat in M. *Kerma*, omnium altiſſimo.

Radix fuſca, fibroſa, perennis. Caulis unicus, (6-7) tranſverſos digitos altus, folioſus, erectus, tomentoſus. Folia radicalia unciam longa, lineam lata, utrinque cana, acuminata. Rami laxi, inaequales, ſimplices. Calyx (2 - 3) lineas longus, ſubrotundus, modice tomentoſus. Floſculi flavi. Semina fuſca, coronata ſetis ſimpliciſſimis (ad 40).

Quo referam, neſcio, diſtinctum video ab omni alia tam indigena, quam a LINNAEO propoſita ſpecie; faciant de hoc alii, quod voluerint, ego novum nomen dedi.

1049. GNAPHALIUM *uliginoſum.*

Gnaphalium caule herbaceo ramoſo, diffuſo; floribus confertis, terminalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 740.

Filago caule ramoſiſſimo, diffuſo; umbella ſeſſili, terminatrice. HALL. *Hiſt.* n. 151.

DIAGN. *Capitula terminalia foliata, facta calycibus fuſco-ſpadiceis,*

Habitat in aridis *Carnioliae* ſuperioris.

Caulem

Tab. 57.

1048. Gnaphalium Fuscum.



Rein sc. A.V.

Caulem erectum video, nec diffusum, semipedalem, ramosum, albo tomento incanum. Squamae calycinae oblongae, acuminatae.

1050. Gnaphalium *Germanicum.*

Filago panicula dichotoma; floribus rotundatis, axillaribus, hirsutis; foliis acutis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 580.

Filago calycibus pyramidatis, axillaribus; caule dichotomo, erectiusculo. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 11. p. 1235.

Gnaphalium caule erecto, dichotomo; capitulis globosis, axillaribus, terminalibusque. LINN. *Sp. Plant.* p. 857. n. 35.

Filago caule dichotomo, corymbo sphaerico in angulo sessili. HALL. *Hist.* n. 153.

Gnaphalium Germanicum. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 158.

Diagn. *Caulis erectus exapices bifidos ramos educit. Capitula floralia axillaria et terminalia.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergestum*, *Duinum*, *Gradiscam.*

Rami dichotomi non caulis. Calyces oblongi, pentagoni, collecti in capitula subrotunda. Folia in hac specie plura et cauli ramisque magis adpressa. Semina omnia pappum gerunt, sed valde caducum.

In *Spec. Plant.* est Gnaphalium *Germanicum*, in *Fl. Suec.* Filago *Pyramidata,* in *Syst. Nat.* Filago *Germanica.*

1051. Gnaphalium *arvense.*

Filago floribus conicis, lateralibus; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 580.

Gnaphalium paniculatum, hirsutum. LINN. *Spec. Plant.* p. 856. n. 32.

Gnaphalium caule erecto, ramosissimo; foliis mollissimis, tomentosis; florum acervis sessilibus, in spicas coalescentibus. HALL. *Hist.* n. 154.

DIAGN. *Glomeruli florum lanuginosissimi, in alis foliorum sessiles.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Tota planta sed magis adhuc capitula adeo lanuginosa, ut corollulae subglobosae intra hanc lanam fere sepultae iaceant.

1052. GNAPHALIUM *Stoechas.*

Gnaphalium foliis linearibus; caule fruticoso; corymbis compositis, ramis virgatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 544. *Spec. Plant.* p. 853. n. 14.

Filago foliis linearibus; oris contractis; ramis simplicissimis; umbella convexa terminatis. HALL. *Hist.* n 145.

DIAGN. *Caulis fruticosus. Folia linearia. Flores flavi, corymbosi.*

Habitat in *Istria*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonensem*, cura et favore *Ill.* MYGINDI.

Caules cubitales flexiles, ramosi, debiles. Rami albo et tenui tomento cani. Folia glabra; oris leniter deflexis; nervo crasso. Ramos terminat convexa et elegans florum cyma, quibus color Limonii. Calyx cylindricus, tres lineas longus, nitens, glaber, luteo-virens; squamis convexis, obtusis, ellipticis. Flores in uno calyce, raro ultra (14). Corollae parvae, campanulatae, quinquefidae; segmentis reflexis. Stylus bifidus, cinctus antheris.

342. CONYZA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 454. Tab. 259.*

Calyx imbricatus squamis extrorsum reflexis. Flores in ambitu feminei. Thalamus nudus.

1053. CONYZA *squarrosa.*

Conyza foliis lanceolatis, acutis; caule annuo, corymbo-

rymboso; calycibus squarrosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 861. n. 1.
Conyza foliis ovato-lanceolatis; rariter serratis; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 135.
Conyza maior. MATTH. *Diosc.* p. 573.

DIAGN. *Flores in summis crebrisque ramis corymbosi. Folia ovato-oblonga, denticulata.*

Habitat secus vias.
Caulis bipedalis, striatus, rubellus. Rami alterni et pulverulento tomento adspersi. Flores corymbosi, densi, terminant ramos, quorum duo tresve supremi longiores sunt floribus caulem terminantibus. Calycis color ad luteum vergens; squamarum apicibus virentibus.

343. EUPATORIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 455. Tab. 259.*

Calyx imbricatus squamulis inaequalibus. Flores hermaphroditi. Styli longi, profunde bifidi. Thalamus alveolatus, glaber, planus, exiguus. Semina pentagona, pappo simplici breviora.

1054. EUPATORIUM *cannabinum.*

Eupatorium foliis digitatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 537. *Spec. Plant.* p. 838. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 728.
Eupatorium foliis ovato-lanceolatis, tripteris. HALL. *Hist.* n. 136.

DIAGN. *Folia digitata.*

Habitat in udis et montanis.
Flores corymbosi. Calycinae squamae non ultra decem; oris rubellis. Flosculi quini, quinquefidi, explicandi nascente PHALAENA 505. *Entomol. Carn.* Semen nigrum, punctis prominulis scabrum, coronatum setis patulis (ad 47).

344. TUS-

344. TUSSILAGO.

LINN. *Gen. Plant.* 856.

Calyx cylindricus, unico ſquamarum ordine conſtans, nullis aliis ad baſin auctus, partus tempore patulus aut reflexus.

1055. TUSSILAGO *Cacalia.*

Cacalia (*Alpina*) foliis reniformibus, acutis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 536. *Spec. Plant.* p. 836. n. 10. *Fl. Carniol.* p. 368.

Cacalia foliis cordatis, ſerratis, longiſſime petiolatis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 137.

Tuſſilago caule ramoſo. ROYEN. *Lugdb.* p. 159. bene.

DIAGN. *Folia in latum magis, quam longum extenſa, baſi cordata, acuminata, dentata.*

Habitat in ſylvis montanis, ſecus rivos et fontes.

Flores corymboſi. Calycinae ſquamae (ad 5). Floſculi profunde quadrifidi (2-3). Calyces parturientis ſquamae patulae.

Quaeſtione diu agitata in foro naturae, an a TUSSILAGINE ſeparari debeat, pro negativa ſententia ſtare viſum eſt; differt enim a PETASITE TOURN. floribus hermaphr. 4-fidis, nec alia nota. ADANS. *Famil. Pl.* p. 122.

1056. TUSSILAGO *alpina.*

Tuſſilago alpina, minor; folio rotundo. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 565.

DIAGN. *Folia ſubrotunda, craſſa, obiter crenata, ſubtus tomentoſa.*

Habitat in Alpibus.

Recentiores omnes coniungunt, cum ſpecie ſequenti, mihi vero diverſa videtur. 1. Caule lanuginoſo. 2. Foliis craſſis, ſuperne lineis depreſſis exaratis, ſubtus tomentoſis nervoſisque; nervis craſſis, ramoſis: ramulis anaſtomoſantibus: margine reflexo,

flexo, non dentato, ſed integro, aut breviter crenato. 3. Unica ligula foliacea in medio ſcapi ſemper uniflori. 4. Corollis quadrifidis, ut in CACALIA, ſed non adeo profunde inciſis. 5. Antheris ſtylo longioribus. 6. Semine non ſtriato.

1057. TUSSILAGO *Sylveſtris.*

Petaſites, ſcapo ſaepius unifloro, folioſo; foliis orbiculatis, crenato-dentatis. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 2.

Tuſſilago ſcapo ſubnudo, unifloro; foliis cordato-orbiculatis, crenatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 2.

Petaſites ſcapo ſaepius unifloro; foliis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 142.

DIAGN. 1. *Folia reniformia, ſeptemloba; lobis breviter tridentatis.* 2. *Caulis villoſus, bifolius; foliis e vagina amplexicaule naſcentibus.* 3. *Eadem folia tenuia, non rugoſa, non ſulcata, neque nervoſa.* 4. *Floſculi albi (75-80), ſaepius quinqueſidi.* 5. *Stylus antheris longior.* 6. *Semina ſtriata.*

Habitat in ſylvis.

Data diſcrimina manent etiam in planta culta.

1058. TUSSILAGO *Petaſites.*

Antiquiores Botanici diſtinxerunt *Petaſites*, iuxta figuram foliorum et magnitudinem. Recentiores vero, attenta thyrſi figura, nec non florum ſtructura ac numero, quatuor ſpecies ſtatuerunt, nempe *Frigidam*, *Albam*, *Hybridam*, et *Petaſitem.* Ego vero nemini obloquar, ſed unice dicam cauſas et obſervationes illas, quae me retinent, ne ſubſcribam ſententiae latae a *Viris Celeberrimis.*

Praedictae ſpecies haſce notas communes habent.

1. Florendi tempus et locus natalis idem.
2. Radix perennis, fibroſa, calida, reſinoſa.

3. Thyr-

3. Thyrſus ſquamoſus, folia antecedens.
4. Folia radicalia petiolata, ſimplicia, dentata, lata, ſubtus lanuginoſa.
5. Baſes petiolorum copioſiore lana tectae, quae pro fomite inſervit.
6. Thyrſus fructifer, florifero triplo longior, ſulcatus, plus minus tomentoſus.
7. Squamae in thyrſo foliaceae, apice reflexae.
8. Pedunculi uniflori, ſulcati, ſquamoſi.
9. Calyces cylindrici.
10. Floſculi hermaphroditi campanulati; ſtigmate clavato, elongato, biſido.
11. Geſtationis tempus, ſemen, pappus, receptaculum idem omnibus.

Obſerv. 1. Flores in eadem planta ſingulis annis variant ſtructura et numero.

— 2. Flores feminei quo plures, eo pauciores hermaphroditi.

— 3. Vidi flores in eadem ſpecie fere omnes femineos, hermaphroditos vero pauciſſimos et e contra.

— 4. Inveni in radio flores exiguos, non ligulis, ſed ſtylis ſuis radiantes.

— 5. Obſervavi flores medios inter femineos et hermaphroditos, nempe campanulas oblongas; dentibus tribus brevioribus: duobus vero coalitis et in brevem ligulam elongatis, cum ſtylo et ſtaminibus incompletis.

— 6. Quo plures feminei flores, eo plura ſemina, hic calyx baſi latior. An natura intenta feminibus multiplicandis, deficit in corollis uniformiter elaborandis?

— 7. Thyrſus infans ovatus; adoleſcens oblongus, adultus longiſſimus.

— 8. Corollae in eadem ſpecie albae, rubrae, albo-rubroque variae.

— 9. Notiſſima Bidens diſco nudo et radiato in eadem ſpecie.

Obſerv.

Obferv. 10. Nonne et fexus in Plantis Polygamis nonnullis ab Authoribus diverfimode defcriptus?

1059. TUSSILAGO *Farfara.*

Petafites fcapo unifloro; flofculis in ambitu ligulatis. HALL. *Hift.* n. 143. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 1. BOEHM. *Lipf.* 167.

Tuffilago fcapo imbricato unifloro; foliis fubcordatis, angulatis, denticulatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 743.

Tuffilago. MATTHIOL. *Diofc.* p. 560.

DIAGN. *Scapi uniflori, fquamofi, ante folia fubcordata, angulata et fubtus tomentofa prodeuntes, Martio M.*

Habitat in udis et cretaceis.

Geftatio dierum (18). Antherae fub apice coarctatae. Flores feminei apice integri. Semina propriis pedicellis impofita verrucae propriae, fufcefcenti, nec umbilicatae ut in *Petafite.* In hac fpecie flos nuptiarum et partus tempore erectus eft, alio tempore vero nutat.

Hac florente *Grues* a meridionali plaga reduces, trigono ordine aera fulcant.

345. ERIGERON.

LINN. *Gen. Plant.* 855.

Calyx cylindricus, imbricatus fquamis tenuibus, inaequalibus, minime reflexis. Corollae in radio ligulatae, erectae, lineares.

ERIGERUM Antiquorum eft aliud genus; hinc ERIGERON LINN. PANIOS vocat Clar. ADANSONIUS.

1060. ERIGERON *canadenfe.*

Erigeron racemis lateralibus; foliis imis lanceolatis, dentatis: fuperioribus linearibus, ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 386. n. 3.

Conyza

Conyza floribus ex alis; foliorum paniculatis. BOEHM. *Lipſ.* 184.

Erigeron caule floribusque paniculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 863. n. 3. HALL. *Hiſt.* n. 84.

DIAGN. *Planta annua, acris, pallide virens, hirſuta. Flores diſci 3-4-fidi.*

Habitat circa hortos, et in ſylvis. Vidi etiam in ſcala ducente ad Templum, in *Inſula Werth*, *Lacus Veldenſis.*

Caulis ſulcatus, paniculatus, ſcaber. Folia lingulata, ciliata. Semifloſculi bifidi. Floſculi flavi.

1061. ERIGERON *alpinum.*

Erigeron caule ſubbifloro; calyce ſubhirſuto; foliis obtuſis, ſubtus villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 864. n. 7.

Erigeron caule alterne ramoſo; petiolis unifloris; ſemifloſculis pappum ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 86.

DIAGN. *Caulis 1-2-florus. Folia caulina ſemiamplexicaulia; inferiora lateribus ſubparallelis; ſuprema lanceolata et acutiora.*

Habitat in Alpibus *Carinthiae* vicinis.

Modica hirſuties, aut villoſitas in caule, foliis, calyce. Folia duas etiam uncias longa, fere ubique aeque lata. Floſculi in radio rubelli, in diſco flavi. Pappus denſus et albidus.

ERIGERON *Uniflorum* LINN. an vere diverſum?

1062. ERIGERON *Polymorphum.*

DIAGN. *Folia lanceolata, baſi et apice attenuata. Germina villoſa. Pappus ruffus.*

Habitat in Alpibus et montibus noſtris.

VAR. 1. *Caule unifloro, foliis ſubvilloſis.*

Aſteri montano, purpureo ſimilis planta, vel Globulariae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 107.

p. 107. cum in icone folia omnia basi attenuata sint.

Radix eadem educit caulem uniflorum et biflorum. Folia glabra; oris laxe ciliatis.

VAR. 2. *Caule unifloro, foliis villosis.*

Planta semipedalis. Folia utrinque villosula.

— 3. *Caule unifloro, foliis hirsutie asperis.*

Erigeron caule unifloro; calyce piloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 1213. definitio certe convenit.

Aster montanus caeruleus, omnium minimus. MORISON. HERMAN. TOURNEF. huic proximus.

Caules digiti longitudine, densioribus et durioribus villis hirti.

— 4. *Caule bifloro.*

Caulis semipedalis, minus villosus.

— 5. *Caule 3-4-floro; semiflosculis albis.*

Planta alpina, spithamaea, multifolia, villosula.

— 6. *Caule quinquefloro.*

Villi copiosiores et pedunculi longiores, alterni et uniflori, quales etiam ERIGERONI *suo Acri* tribuit LINNAEUS.

Quid dicendum de ERIGERONE *Acri*, in muris et aridis locis, passim obvio? An vere diversum a *Variet.* 5. 6. speciei prioris? Cum his certe conveniet hirsutie, caule striato, foliis lanceolatis, pappo rufescente et tempore florendi. Soli rami in hoc multiflori et semiflosculi calyce breviores, differentiam constituunt, non tamen sat validam. Acrimonia vero, *Varietat* 5-6. communis est.

346. SENECIO.

LINN. *Gen. Plant.* 857.
HALL. GLEDITSCH.

Calyx cylindricus; squamulis minoribus basi adpressis, omnibus apice nigricantibus et quasi emortuis.

1063. Senecio *vulgaris*.

Senecio floribus hermaphroditis; foliis amplexicaulibus, pinnato-sinuatis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 1.
Senecio corollis nudis; foliis pinnato-sinuatis, amplexicaulibus; floribus sparsis. LINN. *Syst. Nat.* p. 551. *Spec. Plant.* p. 867. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 747. HALL. *Hist.* n. 58.

Diagn. *Discus absque radio. Folia pinnato-sinuata.*

Habitat in cultis.

Gestatio dierum (18). Vita trimestris. Intra dies (47) omnes flores terminales pepererunt, dein ramei prodierunt. Calyces nutant post nuptias, usque ad tempus pariendi.

1064. Senecio *Littoralis*.

Diagn. *Folia lanceolata, dentata, viscosa. Pedunculi uniflori, foliosi, ex alis foliorum.*

Habitat in *Austriaco Littorali*.

Caulis bipedalis, villosus, striatus, durus. Folia sessilia, villosa. Pedunculi biunciales, folio longiores, foliosi; foliis supremis in squamulas degenerantibus. Calyx glaber; squamis carnosis, multis, apice rubris. Florum radius patentiusculus. Semiflosculi (15-20) flavi, tridentati, diametro disci breviores. Flosculi (ad 4) lutei. Germina coronata pappo simplici. Receptaculum planiusculum, nudum.

Differt a Senecione *Viscoso* LINN. floribus racemosis, foliis non pinnatifidis, foetore nullo.

1065. Se-

1065. SENECIO *paludosus*,

Senecio corollis radiantibus; foliis ensiformibus, acute serratis, subtus subvillosis; caule stricto. LINN. *Syst. Nat.* p. 552.

DIAGN. *Folia lanceolata, obiter dentata, semiamplexicaulia, viscidula, lanceolata, subtus subvillosa.*

Habitat in paludosis circa S. *Ioann. de Duino.*
Caulis pedalis et altior, villosus, multis foliis tectus.

1066. SENECIO *Crithmifolius.*

Inula foliis linearibus, carnosis, tricuspidatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 11.
Crithmum III. MATTHIOL. *Diosc.* p. 356.

DIAGN. *Folia carnosa, linearia, glabra, glaucescentia; imis tricuspidatis; superioribus integris; Sapore salso.*

Habitat *Tergesti* et in *Istria*, ad Littora Maris.
Caulis glaber, teres, ramosus. Pedunculi terminales subnudi. Calyx luteo-virens, carnosus. Semiflosculi (14-16), lineares, flavi. Thalamus convexus. Separavi ab INULIS ob calycem fructiferum reflexum, quo eae carent.

1067. SENECIO *Doronicum.*

Senecio corollis radiantibus; caule indiviso, subunifloro; foliis integris, serratis: radicalibus ovatis, subtus villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 552. duas plantas distinctas, et distincto generi quamlibet additam, constituebat in *Spec. Plant.* Sed determinatio ne nunc quidem perfecta; caulem enim multiflorum et folia ovato-lanceolata, ac denticulata coram habeo.

Senecio foliis elliptico-lanceolatis, denticulatis, subtus tomentosis; caule paucifloro. HALL. *Enum.* p. 735. n. 13. egregie.

Iacobaea integro et crasso Hieracii folio. TOURN.

SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. cum bona descriptione.

Iacobaea alpina, latifolia; foliis longioribus, serratis. PONTEDER. *Comp.* p. 140. sine descriptione.

DIAGN. *Folia dura, ovato-lanceolata, denticulata, subtus hirsuta. Pedunculi simplices, subcorymbosi.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Plantam maximae difficultatis verissime dixit HALLERUS, idque partim ob ingenium facile varians, partim vero ob defectum bonae descriptionis et figurae. Caulis in meo specimine semipedalis, sulcatus, rigidus, lanuginosus, simplex. Folia insigni duritie praedita, ima petiolata et digitum longa, superiora vero sessilia. Calyces compositi squamis tenuibus, multis. Floris color, qualis in floribus SENECIONIS *Abrotanifolii.* Pedunculi e summo caule (3-5), uniflori.

1068. SENECIO *Alpinus.*

Solidago foliis cordatis, petiolatis, dentatis. ROY. LINN. *Syst. Nat.* p. 1218. *Spec. Plant.* p. 880. n. 12. non bene. IACQUIN. *Austr.* Obs. 84.

Senecio floribus radiatis; corymbosis; foliis imis subovatis, decurrentibus, petiolatis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 381.

DIAGN. *Caulis et folia modice lanuginosa; radicalibus ellipticis. Pedunculi subumbellati; medio breviore. Flosculi in radio tot, aut paulo plures, quam sunt squamae calycinae.*

Habitat in sylvestribus, montanisque locis.

VAR. 1. *Foliis omnibus dentatis.*

Caulis pedalis ex suprema folii ala ramulum aut pedunculum biflorum proferens. Folia ima in petiolum decurrentia; suprema lanceolata et semiamplexicaulia. Et haec proprie

proprie eſt SOLIDAGO *Alpina* (*alata*) *Cl.* IACQUINII.

VAR. 2. *Foliis inferioribus ſubdentatis; ſupremis integerrimis.*

Caulis ex ala ſuprema, nullum ramum educit, ſed pedunculi (6-7) omnes terminales. Folia omnia ſuperiora lanceolata.

— 3. *Foliis obiter crenulatis.*

In ſummo et vix ſemipedali caule ſunt flores (3-5); breviſſime pedicellati. Calycinae ſquamae (12). Semifloſculi totidem.

1069. SENECIO *Lanatus.*

Iacobaea Senecionis folio incano, perennis. RAI. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. n. 3.? Sed alia haec erit Planta, ſi SENECIONIS *Vulgaris* folia intelligant.

DIAGN. *Totus lanuginoſus, uniflorus; foliis mollibus, oblongis, integris; flore ſulphureo.*

Habitat in montibus circa *Schenoſchetz.*

Caulis cubitalis, ſimplex. Folia utrinque lanuginoſa. Calycinae ſquamae lanatae. Semifloſculi calyce longiores. Semina omnia albiſſimo et capillari pappo terminata.

Nihil cum ſociis commune gerit, in Alpibus non habitat, initio Maii floret.

1070. SENECIO *ſaracenicus.*

Senecio floribus radiatis, corymboſis; foliis ſeſſilibus, lanceolatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 2.

Senecio corollis radiantibus; floribus corymboſis; foliis lanceolatis, ſerratis, glabriuſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 871. n. 23.

Senecio foliis lanceolatis, ſerratis, glabris; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 65.

DIAGN. *Caulis ramoſus, folia lanceolata, ſerrata, Pedunculi ſquamoſi. Flores corymboſi.*

Habitat in ſylvis, Iulio M. cum *Virga aurea* florens.
Rubellus color tingit caulem, ac petiolos nervosque foliorum. Squamae pedunculorum calycinis ſimiles. Semifloſculi (5). Ad baſin calycis ſquamulae ſetaceae (4-6). Floſculi (12). Antherae bicornes poſt effuſum pollinem. Semen rufum, linearum paribus octo longitudinaliter ſtriatum, baſi excavatum et albo anulo donatum. Ex cavo hoc prodit breviſſimus pedicellus, quo una cum anulo adfigitur thalamo convexo et tuberculoſo.

1071. SENECIO *incanus.*

Senecio corollis radiantibus; foliis utrinque tomentoſis, ſemipinnatis: laciniis ſubdentatis; corymbo ſubrotundo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 16.

Senecio tomentoſus; foliis pinnatis: pinnis ſubrotundis; umbella globoſa. HALL. *Hiſt.* n. 61.

Chryſanthemum alpinum, Iudenburgenſe &c. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1058. in iisdem Alpibus lecta ſpecimina, ex *Styria* miſit etiam. P. BIWALD.

DIAGN. *Caulis quadriuncialis, ſimplex, tomentoſus. Folia pinnatifida, minus tomentoſa. Flores in corymbum ſubrotundum collecti.*

Habitat in Alpibus *Comitatus Tolminenſis.*
Folia ad medium uſque ſenſim latiora, dein laciniata redduntur; laciniis utrinque (2-4), modo ſimplicibus lanceolatis et attenuatis, modo vero dilatatis et bifidis. Calycinae ſquamae lanceolatae (ad 10). Semifloſculi (6-7); limbus duas fere lineas latus, apice rotundatus, et tricrenatus; crena media minore. Styli erecti. Stigmata inaequalia. Semen ſubplumoſo pappo coronatum. Thalamus planus.

1072. SE-

1072. SENECIO *Iacobaea.*

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. *Fl. Carn.* p. 381. n. 4.
Senecio foliis pinnatifidis; laciniis lacinulatis; floribus radiatis. BOEHM. *Lips.* 172.
Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis; caule erecto. LINN. *Syst. Nat.* p. 1215. *Spec. Plant.* p. 870. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 751. foliis utrinque tomentosis, subpinnatis, obtusis, corymbo subrotundo. *Syst. Nat.* Ed. 12. p. 552.
Senecio foliis lineatis, pinnatis; pinnis dentatis; extrema maxima. HALL. *Hist.* n. 62.

DIAGN. *Folia ubique aut sola basi pinnatifida. Flores corymbosi. Flores in disco quintuplo plures, quam in radio.*

Habitat circa aquas et ad vias.
Huc pertinet SENECIO 5. *Fl. Carniol.*

1073. SENECIO *abrotanifolius.*

Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-multifidis, linearibus, nudis, acutis; pedunculis subbifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 17. IACQUIN. *Austr.* p. 288. Obs. 88.
Solidago foliis vaginosis; pinnis perangustis, acutis, simplicibus et bifidis. HALL. *Hist.* n. 71.

DIAGN. *Caulis basi procumbens, glaber. Semiflosculi crocei. Folia nitidula, subtus rugosa.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus* et *Tolminensibus.*
Cofundi non debet. 1. Cum CHRYSANTHEMO *alpino tertio* CLUSII. *Hist.* I. p. 333. cui caulis lanatus, ubique erectus, striatus, simplex. Foliorum pinnae lineares, bifidae et simplices, alternae, linea dorsali media exaratae; marginibus modice reflexis. Semiflosculi flavi, patuli. 2. Neque cum SENECIONE *squallido.* LINN. cui folia amplexicaulia, dentata; pinnis remotioribus, longioribus, glabris.

Caulis glaber, ramofus. Facies longe alia. Quinam eft SENECIO *Erucaefolius* LINN.?

Defcriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO adde femiflofculos (10-12). Flofculos (40-45), Semina glabra, pappo fubrufo coronata.

347. ASTER.

TOURNEF. *I. R. H. p. 481. Tab. 244.*
LINN. LUDWIG.

Calyx imbricatus fquamulis anguftis. Semiflofculi plures (10). Semina omnia pappo feffili coronata.

1074. ASTER *Bellidaftrum.*

Bellidaftrum. *Fl. Carniol.* p. 376,

Doronicum caule nudo, fimpliciffimo, unifloro. LINN. *Syft. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 886. n. 4. Sed a charactere DORONICI recedere, mecum fatetur etiam IACQUINIUS *Auftr.* Obf. 82.

Arnica caule nudo unifloro; foliis ovato-lanceolatis, ferratis. HALL. *Hift.* n. 92.

After fcapo unifloro, nudu. HALL. *Opufc. Bot.* p. 176. egregie illuftratus.

Bellidaftrum Alpinum &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 32. Tab. 29.

DIAGN. *Facies tota, nec non proportio numerica fquamarum calycis et corollarum, qualis in* BELLIDE *Perenni. Semina villofa. Thalamus conicus.*

Habitat circa *Idriam*, fuper frigidas udasque rupes, nec non in Alpibus.

Defcriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO, adde Petiolos rubellos, et canaliculatos. Diametrum floris totius non plus, quam uncialem. Foliorum dentes pallidiore tuberculo terminatos. Squamas calycinas duorum ordinum; exterioribus longioribus, fimul omni-

omnibus (16). Semiflosculi (32); apicibus rotundatis et tridentatis. Flosculos (70). Semen anceps, gestationem quatuor hebdomadarum. Florescentiam initio M. Maii.

1075. ASTER *Scorpioides.*

Arnica foliis alternis, serratis; radicalibus petiolatis. HALL. *Hist.* n. 89. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 884. n. 2.

DIAGN. *Radix alba, repens, nodosa, ramosa. Caulis foliosus, uniflorus. Folia radicalia cordata, petiolata, caulina sessilia et amplexicaulia.*

Habitat in summis ruinis *Alpium Vochinensium*, praesertim M. *Rivale* et *Pangor*.

Radix transversa, fragilis. Caules etiam cubitales, angulati, villosi, Folia dentata; ima cordata, raro ovata, saepius obtusa; caulina acutiora obiterque dentata. Flos unicus, terminalis, flavus. Squamae calycinae lanceolatae; exterioribus, longioribus et latioribus. Flores feminei nunquam pauciores, quam squamae calycis unciales, tridentatae; dente medio breviore. Flosculi quinquedentati; dentibus marginatis. Antherae acuminatae. Stylus teres, bifidus; segmentis obtusis. Semina florum femineorum breviore et rariore pappo coronata, angulata; angulis alternis, villosulis. Semina flosculorum tota villosa, anulo albo membranaceo adfiguntur receptaculo. Pappus sessilis, longitudine seminis, expansus. Receptaculum alveolatum, interne vacuum. Flos recens evigilat oriente sole, explicatur integre circa meridiem, obdormit hora quinta. In Alpibus floret 18 Iulii, in horto citius. Intra dies octo omnes flosculi explicantur. Mures arrodunt folia.

Differt ab ARNICA *Montana.* 1. Tribus ordinibus squamarum calycis. 2. Figura huius patula, nec cylindracea. 3. Nullo vestigio filamentorum in floribus femineis. 4. Stylis flosculorum supra antheras elatis, nec spiraliter involutis. 5. Seminibus in radio

 tetrago-

tetragonis, in disco decemstriatis. 6. Flosculis omnibus quinquefidis; segmentis aequalibus, erectis. 7. Receptaculo hemisphaerico. 8. Gestatione menstrua.

Hoc est verum DORONICUM *Antiquorum*, Germanis *Gemswurtz*, a CLUSIO, (quod mirum sane) male descriptum. Icones ACONITI *Pardelianches* MATTHIOLI, fictitiae sunt; tolerabilior *Clusiana*, eaque I. BAUHINI, cum nomine DORONICIFOLIO *lato*, *flore magno*. TOURNEFORTIUS pariter DORONICUM dixit et post eum omnes, usque ad *Ill.* HALLERUM, qui primus characterem diversum a DORONICIS in planta vidit.

Quaenam est ARNICA *Scorpioides*, in subalpinis, humidis, habitans. *Cl.* IACQUINII.

1076. ASTER *Tripolium*.

Aster foliis lanceolatis, integerrimis, carnosis, glabris; ramis inaequalibus; floribus corymbosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 872. n. 4.

DIAGN. *Squamae calycinae obtusae. Corollae caeruleae, per siccitatem suum colorem amittunt.*

Habitat in *Salinis Tergestinis*, cum ARTEMISIA *Caerulescente*. *Ill.* a MYGIND.

Caulis ramosus, striatus, glaber.

1077. ASTER *Amellus*.

Aster foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, scabris; squamis calycinis obtusis. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 3.

Aster foliis lanceolatis, obtusis, scabris, trinerviis, integris; pedunculis nudiusculis, corymbosis; squamis calycinis obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 873. n. 5.

Aster caule folioso; foliis scabris, ciliatis, lanceolatis, obtusis; calycis squamis ciliatis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 83.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſeſſilia, acuminata, cum caule ſcabra. Pedunculi corymboſi.*

Habitat in montanis noſtris non rarus.

Caulis ſupra medium ramoſus, rigidus, villis uncinatis et aculeis parvis incurvis ſcaber. Squamae calycinae planae, obtuſae. Radius rubro-caeruleus. Diſcus flavus. Semen villoſulum, compreſſum, oblongum, baſi et apice attenuatum. Pappus conſtat ſetulis (40-45).

INULA LINN. differt ab ASTERE, ut inter volucres STRIX *auriculata* ab *inauriculatis*.

1078. ASTER *Helenium.*

Inula foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; calycum ſquamis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 881. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 384. n. 1.

Aſter foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubtus tomentoſis; calycibus ovato-lanceolatis, maximis. HALL. *Hiſt.* n. 72.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, ſubtus tomentoſa. Calycinae ſquamae ovatae.*

Habitat ſpontanea circa *Muggiam*, in confiniis *Veneti* et *Auſtriaci Dominii.* Ruſtici etiam paſſim colere ſolent.

Omnium maxima, VERBASCO *Thapſo* altior; amplis et ſerratis foliis. Pappus rufeſcens; ſetis uno latere denticulatis.

1079. ASTER *Dyſentericus.*

Inula foliis oblongis; caule hirſuto, paniculato; ſquamis calycinis ſetaceis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 882. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 757.

Aſter foliis ſemiamplexicaulibus, criſpis; ramis multifloris, caulem excedentibus. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 2.

Aſter foliis amplexicaulibus, undulatis, ſubtus tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 79. BOEHM. *Lipſ.* p. 235.

DIAGN.

DIAGN. *Caulis lanuginosus. Folia spongiosa, amplexicaulia, margine undulata. Flores subcorymbosi.*

Habitat in udis et circa fossas.

Folia oblonga, subtus incana, hirsutula. Semen columnare, pappo rufo coronatum. Thalamus alveolatus, planiusculus.

1080. ASTER *Pulicarius.*

Inula foliis undulatis, amplexicaulibus, caule prostrato. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 758.

Aster foliis amplexicaulibus, undulatis, hirsutis; radiis brevissimis. HALL. *Hist.* n. 80.

DIAGN. *Caulis ramosissimus, una cum foliis albo villo pubescens. Folia oblonga, foetida,*

Habitat circa *Tergestum* et *Goriziam.*

Calyces pedunculati: pedunculis e basi ramos pluries efferentibus.

1081. ASTER *Salicinus.*

Inula foliis lanceolatis, recurvis, serrato-ciliatis; floribus solitariis; ramis angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 7. cum synonymis non bonis.

Aster tertius CLUSII &c. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 1047.

DIAGN. *Squamae calycinae duorum ordinum, intimae squalidae erectae, rufescentes: aliae e medio reflexae, virides, latiores. Foliorum margines nervique villosi.*

Habitat in siccioribus locis.

Caulis striatus; ramis duobus aut tribus unifloris. Folia lanceolata, suberecta, quasi conduplicata, remotiora.


Tab. 58.
1182. Aster Hirtus.
1183. Aster Bubonium.

1082. ASTER *Hirtus.* Tab. 58.

Inula foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, hispidis, caulibus subunifloris, teretibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 8. cum synonymis ad priorem speciem pertinentibus, vel ad INULAM *Villosam Syst. Nat.*

Aster V. CLUS. *Hist.* IV. p. 14. omnino.

DIAGN. *Squamae calycinae erectae, ciliatae, nervosae, lanceolatae; exterioribus longioribus.*

Habitat in M. *Nanas*, aliisque.

Caulis semipedalis, striatus, villosus, scaber, uniflorus. Folia rigida, semiamplexicaulia, obiter denticulata et integra, utrinque villis raris flaccidis albisque adspersa, magis tamen superne, minus conduplicata, adspersa, nervosa. Flos magnus. Calyx patens, viridis; foliolis exterioribus octo quoque lineas longis, duas vero tresve latis. Semiflosculi plana pars novem lineas longa; apice bidentato. Flosculi saturatiores; segmentis tenuibus et acuminatis.

In *Austria* quandoque multiflora, ut CLUSIUS pinxit; an plantae sensim mutantur a multifloris in unifloros?

1083. ASTER *Bubonium.* Tab. 58.

Aster. IV. CLUS. *Hist.* IV. p. 14.
Bubonium luteum. TABERNAEM. *Hist.* p. 716.

DIAGN. *Squamae calycinae pallide luteae, plurium ordinum; apicibus reflexis, et fuscentibus.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Convenit cum INULA *Salicina* Caule striato, apice ramoso. Foliis conduplicatis, asperis, amplexicaulibus, rigidis, similiter remotis. Differt vero 1. Ramis uncialibus, corymbosis (3-5). 2. Foliis rigidioribus, dentatis; oris nervisque non villosis, sed tuberculis acuminatis et aculeiformibus exasperatis. 3. Calycibus cylindraceis; squamis glabris, subovatis.

tis. 4. Semiflosculis longitudine calycis, tridentatis; dentibus aequalibus.

1084. Aster *Ensifolius*.

Inula foliis linearibus, acuminatis, nervosis, glabris, sparsis; caule subunifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 10.

After 77? HALLERI, huc pertinet iuxta synonymum LINNAEI, sed non After IV. CLUSII.

After VI. Austriacus. CLUSII male pictus.

Diagn. *Folia multa, graminea,*

Habitat in *Comitatu Goriziensi.* P. WULFEN.

Caulis lanuginosus, rubellus, plerumque simplex. Folia biuncialia, plana, glabra, nervosa, acuminata; oris tenuiter denticulatis. Caulis uniflorus, aut ramis unifloris et foliosis.

348. DORONICUM.

HALL. *Hist. p. 36.*

Semina radii nuda, disci papposa.

1085. Doronicum *Pardelianches*.

Doronicum foliis auriculatis, subdentatis; dentibus glandulosis; calyce sulcato. *Fl. Carniol.* p. 378.

Doronicum foliis cordatis, obtusis; radicalibus petiolatis: caulinis amplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 885. n. 1. HALL. *Hist.* n. 88.

Doronicum latifolium. CLUS. *Hist.* L. 4. p. 10. Latifolii nomen convenientius sane foret, quam *Pardelianches*.

Diagn. *Caulis ramosus. Folia amplis auriculis caulem amplexantia; ima cordata: suprema ovata et oblonga.*

Habitat circa *Idriam*, *Schenoschetz* et *Goriziam*.

Cau-

Caulis tripedalis, fulcatus, villofus. Folia quo magis cordata, eo minores auriculas cauli circumponunt, et e contra. Calycinae fquamae (26), lanceolatae; duorum ordinum. Semiflofculi (22), lineis viridibus ftriati. Flofculi (178). Semina radii fubtriquetra, decemftriata; difci teretiufcula, villofa, coronata pappo fubplumofo. Receptaculum convexum, villofum. Geftatio menftrua.

349. ARNICA.

FEHR. *Eph. Nat. Cur. A. 9. 10. Dec. 1. Obf. 2.*

Filamenta quinque latentia in tubo femiflofculi finguli.

1086. ARNICA *montana.*

Arnica foliis ovatis, integris; caulinis geminis, oppofitis. HALL. *Hift.* n. 90. *Fl. Carniol.* p. 377. LINN. *Syft. Nat.* p. 559. *Sp. Plant.* p. 884. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 760.

DIAGN. *Folia plantaginea, ovata, oppofita.*

Habitat in montanis et argillofis.

Difcrimina, quae plantam hanc ab ARNICA *Scorpioide*, toto genere, removent, funt. Calyx cylindricus; fquamis (16), erectis, aequalibus, canaliculatis villofulis, rubella glandula terminatis. Flofculi in radio (14), calyce duplo breviore ligula donati; tubo villofo, in quo filamenta (2-5), caftrata latent; germina cylindrica, villofa, flavefcente pappo coronata. Flofculi in difco infundibuliformes, plerumque quinquefidi; fegmentis reflexis et undique papillofis. Antherae fupra divifionem ftigmatum elatae. Stigmata fpiraliter inflexa. Semina nigra. Thalamus planus, villofus, foveolis rotundis alveolatus. Florefcentia circa medium M. Maii. Geftatio trium hebdomadarum.

Sterilitas germinum centralium a larva MUSCAE *Arnicae. Entomol. Carn.* 941.

350. DO-

350. DORIA.

RAI. *Meth. emend. p. 33.* ADANS. *Famil. Plant. p. 125.*

Calyx imbricatus ſquamis conniventibus, inaequalibus, oblongis. Floſculi in radio pauciores (10). Thalamus planus; exiguis tuberculis in medio perforatis, ſemina ſuſtinentibus ſeſſilia, ſtriata, villoſula, pappo ſimplici ſeſſili terminata.

1037. DORIA *Virgaurea.*

Solidago caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 379.

Solidago caule ſubflexuoſo, angulato, racemis paniculatis, erectis, conſertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 556. *Spec. Plant.* p. 880. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 754.

Solidago caule anguloſo, hirſuto; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; racemis multifloris, congeſtis. HALL. *Hiſt.* n. 69.

DIAGN. *Rami contracti, paniculam floralem longam efficiunt. Floret diebus canicularibus.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Flores feminei (5-8). Hermaphroditi (10-12). Antherae acutiſſimae. Stylus bifidus; ſegmentis non revolutis. Semen villoſum, baſi attenuatum, uno latere convexum, alio planum.

(***) *Thalamis paleaceis.*

351. BUPHTHALMUM.

LINN. *Gen. Plant. 876.*
LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Squamae calycinae in tres ſeries imbricatae. Semina nuda, diſci teretiuſcula et apice villoſa: radii angulata. Thalamus convexus.

1058. BUPH-

1088. BUPHTHALMUM *falicifolium.*

Buphthalmum foliis lanceolatis, fubferratis, villofis; calycibus nudis; caule herbaceo. LINN. *Syft. Nat.* p. 569. *Spec. Plant.* p. 904. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 371.

Buphthalmum foliis imis petiolatis, ovatis; fuperioribus amplexicaulibus, lanceolatis, hirfutis, rariter dentatis. HALL. *Hift.* n. 118.

Chryfanthemum Afteris facie; foliis fuccifae. HERMANN. *Lugdb.* p. 144.

DIAGN. *Folia lanceolata, amplexicaulia, rigidula, fubdentata; dentibus rubella glandula terminatis.*

Habitat in pratis et fylveftribus locis.

Caulis rigidus, teres, villofus. Calycinae fquamae (20-24), lanceolatae, aequales, villofae. Flores in difco (140—150). Paleae canaliculatae, apice denticulatae, luteo acumine terminatae.

352. BIDENS.

CAESALP. TOURN. *I. R. H. p. 462. Tab. 262.*

Semina flofculorum (2-4) fetis terminata, angulata. Paleae deciduae.

1089. BIDENS *cernua.*

Bidens feminibus erectis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis; floribus cernuis. LINN. *Syft. Nat.* p. 534.

Bidens foliis feffilibus, ferratis; floribus nutantibus, circumvallatis. HALL. *Hift.* n. 120.

DIAGN. *Flores poft nuptias cernui. Semina radii nuda, difci 4-feta et tetragona.*

Habitat in foffis circa *Medeam.*

Tota planta glabra et ramofa. Folia lanceolata, dendata, feffilia, bafi modice connata. Flores termi-

 nales,

nales, ſolitarii. Cal. folia ima foliacea. Semifloſculi integerrimi.

Ergo a Coreopsidum genere minime diſtincta planta.

1090. Bidens *tripartita.*

Bidens corollis floſculoſis; calycibus ſubfolioſis; ſeminibus erectis; foliis trifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 534. *Fl. Carniol.* p. 270.

Bidens foliis petiolatis, trilobatis et quinquelobatis, ſerratis; floribus circumvallatis. HALL. *Hiſt.* n. 121.

Diagn. *Folia tripartita. Flores non cernui.*

Habitat in cultis.

353. ANTHEMIS.

LINN. *Gen. Plant.* 870.

Calyx hemiſphaericus. Semifloſculi plures quam (5). Semina nuda, aequalia, margine aut poro terminata. Thalamus conicus.

1091. Anthemis *arvenſis.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis ſetaceis; ſeminibus coronato-marginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 768.

Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis; nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis ſeminibus laevibus. HALL. *Hiſt.* n. 103.

Diagn. *Folia bipinnata. Paleae lanceolatae.*

Habitat in agris.
Caulis ſtriatus.

1092. Anthemis *Cotula.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis ſetaceis; ſeminibus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 767.

Chamae-

Chamaemelum foliis glabris, duplicato - pinnatis; nervo foliaceo pinnulis lanceolatis; feminibus exafperatis. HALL. *Hift.* n. 104.

DIAGN. *Paleae fetaceae, femina poro terminata*

Habitat ad vias.

354. ACHILLEA.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 871.
VAILLANT. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx ovatus, imbricatus fquamis multis. Semiflofculi faepius non ultra (5).

1093. ACHILLEA *Clavenae.*

Achillea foliis laciniatis, planis, obtufis, tomentofis. *Fl. Carniol.* p. 372. n. 1.

Achillea foliis pinnatifidis, planis, obtufis, tomentofis. LINN. *Syft. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 898. n. 9.

Achillea foliis tomentofis, longe petiolatis, palmatis. HALL. *Hift.* n. 114.

DIAGN. *Tota albo tomento canefcens; foliis planis, pinnatifidis, extrorfum dilatatis.*

Habitat in M. *Storfchetz*, in *Alpibus Vochinenfibus*, in M. *Kerma Comitatus Tolminenfis.*

Caules etiam pedales, fimplices. Foliorum fegmenta inaequalia. Flores corymbofi. Calycinae fquamae trium ordinum, ellipticae, tomentofae, incifae; marginibus fufco-rufis. Flofculi in radio (ad 8), albi; limbo ovali, tricrenato. Semina oblonga, glabra. Paleae lanceolatae, incifae.

1094. ACHILLEA *atrata.*

Achillea foliorum pinnulis pectinatis, integriufculis; pedunculis villofis. LINN. *Syft. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 899. n. 12.

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis fimplicibus et multifidis. HALL. *Hift.* n. 111.

 Millefo-

Millefolium Alpinum. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 139.

DIAGN. *Folia pinnatifida; pinnis linearibus: imis simplicibus et brevioribus, supremis trifidis.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus.*

Planta semipedalis. Caulis simplex, basi villosus. Pedunculi subumbellati, simplices, denso et rufo villo pubescentes. Margines calycinarum squamarum nigricantes. Semiflosculi (5); limbis subrotundis, profundius tricrenatis ac in priore.

1095. ACHILLEA *Millefolium.*

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis laciniatis, acutis, linearibus. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 2.

Achillea foliis bipinnatis, nudis; laciniis linearibus; dentatis; caulibus superne sulcatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 567. *Spec. Plant.* p. 899. n. 14.

Achillea foliis pinnatis; pinnis longe aequalibus, pinnatis: pinnulis trifidis et quinquefidis. HALL. *Hist.* n. 107.

DIAGN. *Folia pipinnata; pinnulis pinnatifidis.*

Habitat ad vias et alibi passim.

Calyx limbo floris feminei duplo longior. Flosculorum antherae flavae. Semen oblongum, compressum; margine albo, apice emarginato.

355. XERANTHEMUM.

HERMAN. TOURN. *I. R. H. p. 499. Tab. 284.*

Semina (nostro) semicylindrica, decem setulis coronata.

1096. XERANTHEMUM *annuum.*

Xeranthemum foliis lanceolatis, patentibus; caule herbaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 546. *Sp. Plant.* p. 857. n. 1. HALL. *Hist.* n. 122.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lanceolata, una cum caule lanuginosa.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caulis angulatus, ramoſus. Rami uniflori. Calyces oblongi, imbricati ſquamis, imis obtuſis, ſupremis lanceolatis et acutioribus.

II. MONOGAMIA.

356. VIOLA.

PLIN. TRAG. TOURN. *I. R. H. p. 419. Tab. 236.*

Calyx quinquefolius; foliolis ſupra baſin adfixis, petala totidem fulcientibus. Petalum imum pone calcar educit, quod ingrediuntur duae ligulae natae e baſi filamentorum duorum poſticorum. Stamina quina ſunt laminae convexae, calyce ſuſtentatae, germen tegentes, apice coloratae, ad baſin interne ſpermatica locula foventes. Capſula unilocularis, finditur ad baſin uſque in tres valvas patentes.

1097. VIOLA *odorata.*

Viola pedunculis radicalibus; foliis cordatis; ſtolonibus repentibus. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 1.

Viola acaulis foliis cordatis; ſtolonibus reptantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 584. *Sp. Plant.* p. 934. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 784. HALL. *Hiſt.* n. 558.

Viola purpurea. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 733.

DIAGN. *Pedunculi radicales. Folia cordata. Stolones repentes.*

Habitat in collibus herbidis.

In hac ſpecie fabrica floris haec eſt. Calycina foliola oblonga, baſi et apice libera ſunt, ſupremo adfiguntur baſes ſtaminum duorum ſuperiorum; lateralia vero ſupra baſin adglutinatas gerunt radices petalo-

rum duorum. Alia duo calycina folia interiora adhaerent lateri posticae ac tubulosae partis petali quinti carinati. In calcar obtusum, nec foliolis hisce longius descendunt ligulae binae, quarum quaelibet oritur e basi staminum duorum inferiorum. Germen papillis exiguis hirtum, tectumque staminibus, elevat stylum basi tenuiorem, terminatum stigmate aviculae caput quodammodo referente.

1098. VIOLA *canina*.

Viola pedunculis caulinis; stipulis ciliatis; foliis cordatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 2.

Viola caule adultiore adscendente; foliis oblongo-cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 935. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 785.

Viola caule procumbente, ramoso; foliis petiolatis, cordatis. HALL. *Hist.* n. 563.

DIAGN. *Caulescens, cordifolia, glabra; stigmate rostrato; ligulis nectarii acuminatis, linearibus.*

Habitat in sylvis.

Differt a priore foliis subtus glaberrimis, stipulis laciniatis, calcare crasso, non curvo, calycinis foliis acuminatis.

1099. VIOLA *biflora*.

Viola pedunculis caulinis; stipulis lanceolatis; foliis reniformibus. *Fl. Carniol.* p. 547. n. 4.

Viola caule bifloro; foliis reniformibus serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 934. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 790.

Viola caule debili, paucifloro; foliis petiolatis, reniformibus, obtuse serratis. HALL. *Hist.* n. 564.

DIAGN. *Flava, frigida; caule semicylindrico; pedunculis nudis; capsulae valvis tetraspermiis.*

Habitat in montanis, frigidis, et udis sylvarum latebris.

Floret sub finem Aprilis. Folium subserratum, reniforme, modice superne villosum; bracteis ovatis, acuminatis. Calycina folia (supremo eoque caeteris breviore

breviore excepto) lineola nigra, ad basin notata. Petalum imum quinque lineis fuscis variegatum. Calcar staminibus brevius, viride, obtusum, glabrum. Antherae albae; apicibus sature flavis. Ligulae nectarii subrotundae, rectae; antheris breviores.

1100. VIOLA *tricolor*.

Viola pedunculis caulinis triquetris; stipulis laciniatis; foliis oblongis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 3.
Viola caule triquetro, diffuso; foliis oblongis, incisis; stipulis pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Sp. Plant.* p. 935. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 791.
Viola. HALL. *Hist.* n. 568. 569.
Iacea. MATTHIOL. *Diosc.* p. 734.

DIAGN. *Pedunculi caulini triquetri, Stipulae laciniatae. Stigma laterale, basi utrinque dente notatum.*

Habitat in agris et hortis.
Folia elliptica, basi pinnatifida. Calycina folia tria superiora basi rotundata et breviora. Calcar apice violaceum. Petalum imum acutum, carinatum, tribus lineis fuscis ad basin striatum. Petala reliqua subcrenata; lateralibus ad unguem luteo villo pubescentibus. Antherae albidae, brevissime pedicellatae, apice croceae. Ligulae nectariferae unguiculatae. Germen obtusum.

357. BALSAMINA.

GALEN. TRAG. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 418. Tab. 235.*
LUDWIG. BOEHM. ADANSON.

Adfinitatem cum VIOLA demonstrant petala inaequalia, nectarium floris et connexio staminum in aliquo loco, quae sola nota utrumque genus *Syngenesiis* adsociat. Huic filamenta tria inferiora, acumine ad basin calcarata sunt.

Capſula in quinque valvas a baſi ſurſum elaſtice diſſiliens, easque in ſpiram torquens.

1101. BALSAMINA *noli tangere.*

Impatiens pedunculis multifloris, ſolitariis; foliis ovatis: geniculis caulinis tumentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 586. *Spec. Plant.* p. 938. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 792. *Fl. Carn.* p. 545.

Balſamina capſula oblonga, tenui. BOEHM. *Lipſ.* p. 310.

Impatiens caule geniculato, pedunculis ramoſis; foliis petiolatis, ovatis, crenalis. HALL. *Hiſt.* n. 557.

DIAGN. *Racemi laterales, dichotomi, debiles; pedunculis unibracteatis.*

Habitat in ſylvis et hortis.

Caulis fiſtuloſus, glaber. Foliorum crenae herbaceae ariſta terminatae. Petala lateralia ſupra baſin lobulo appendiculata, ſuſtinent folium calycinum ſuperius, ibidemque interne punctis ſanguineis variegata ſunt. Petalum ſupremum ſubrotundum, emarginatum, ex emarginatura profert acumen reflexum. Petalum calcaratum tubuloſum, acuminatum. Calcar convergens incurvum, apice virens. Filamenta duo longiora. Antherae acuminatae, baſi introrſum reflexae et duplicatae. Capſula pentagona, pentaſperma; receptaculo trigono.

CLAS-

CLASSIS XX.
GYNANDRIA.
DIANDRIA.

SATYRIA. *Fl. Carniol.* HALLER. ORCHIDES ADANSON. STYLOSTEMONES *Diantherae* GLEDITSCH. Monocotyledones integrifoliae, mucilaginosae, polypetalae irregulares; staminibus duobus stylo insidentibus; antheris subovatis, quibus particulae seminales, cuneiformes nudae undique impositae; fructu infero, trivalvi, sicco, angulis dehiscente et effundente semina plurima scobiformia.

Flores gentis huius INSECTO *Diptero* similes, nempe ovarium ventri, petala alis, opercula antennis, scutum capiti, stylus rostro, labium pedibus; ut ergo DIPTERA ex rostro, ita et genera SATYRIORUM ex stylo dignoscenda.

358. ORCHIS.

HALL. *Hist. II. p. 131. Opusc. Bot. p. 5.*

Stylus fixus, antice bilocularis; loculis clausis et foventibus stamina totidem, quibus filamenta basi attenuata et imposita propriae lamellae, tanquam receptaculo.

Stamen unicum huic et adfinibus generibus tribuit Cl. ADANSON, et recte quidem, si essentia staminis consistit in membrana involvente pollinem.

 (*) *Bul-*

(*) *Bulbis indivifis.*

1102. ORCHIS *bifolia.*

Orchis labio lanceolato, fimplici; cornu fetaceo, longiffimo, fubangulato. *Fl. Carniol.* p. 244. n. 1.

Orchis bulbis indivifis; nectarii labio lanceolato, integerrimo; cornu longiffimo; petalis patentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 939. n. 3.

Orchis radicibus oblongis: labello lineari. HALL. *Hift.* n. 1285. Tab. 35.

Orchis alba, bifolia, minor; calcare oblongo. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 151. Tab. 30. fig. 7. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. Tab. 42. fig. 2. SEGUIER. *Veron.* II. p. 128. Tab. 15. fig. 10.

DIAGN. *Flos albus, fuaveolens; loculis ftaminum remotis et fulvefcentibus; calcare unciali, apice dilatato, ancipiti.*

Habitat in pratis ficcioribus, et in fylvis.

Radices conicae. Scapus angulatus. Folia duo magna, ovata, oppofita, obtufa; caetera alterna, lanceolata. Spica laxa, longa. Bractea non longior germine. Galeae fcutum cordatum; lateribus deflexis, opercula tegens. Calcar fiftulofum, aqua plenum, furfum vergens. Stamina crocea. Lamina fuftinens filamentum manubrio brevi gaudet quo id ipfum fuftentatur. Locula ftaminum eo remotiora, quo fcapus altior, et folum magis frigidum. Antherae ochroleuco polline onuftae. Floris odor melleus, Sambuccinus.

In icone SEGUIERII, flos nimium parvus et labium ac calcar male expreffum. HALLERI defcriptio bona eft, cum nota diftantium cucullorum, quae princeps in hac fpecie. Cornu longiffimum et petala patentia, in ORCHIDE *Conopfea* pariter adfunt.

1103. ORCHIS *papilionacea.*

Orchis bulbis indivifis; nectarii labio indivifo, crenato,

nato, emarginato, ampliato; cornu ſubulato; petalis conniventibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590.

DIAGN. *Spica pauciflora. Flos lineatus; labio ovato, denticulato, obtuſo.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Scapus vix ſemipedalis. Flores (2 - 3) rubri. Petala conniventia. Calcar convergens, acutum, germine et labio brevius. Bractea lata, rubella germine et labio longior.

1104. ORCHIS *Lingua.*

Serapias bulbis ſubrotundis, nectarii labii trifido, acuminato; petalis longiore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594. *Spec. Plant.* p. 950. n. 2.

Orchis montana, Italica; flore ferrugineo; lingua oblonga. C. BAUH. TOURN. MORISON. SEGUIER. *Suppl.* p. 248. Tab. VIII. fig. 4.

Orchis, ſive teſticulus; maximo flore. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 766.

DIAGN. *Barba obcordata, proferens ex emarginatura ligulam decem fere lineas longam et deflexam. Galea erecta, monopetala, bifida et trifida.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Flores magni in longam et laxam ſpicam diſpoſiti. Germen ſeſſile, craſſum, novem lineas longum, viride, glabrum. Galea lineata. Barba pariter lineis picta; ſegmento medio baſi piloſo. Machinula ſtaminum Orchidea, e baſi calcar ex apice vero ligulam foliaceam educit. Filamenta flava, uni baſi innixa.

1105. ORCHIS *pyramidalis.*

Orchis labio trifido, auriculato; cornu ſetaceo, longiſſimo, tereti. *Fl. Carniol.* p. 245. n. 2.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu longo; labio longo, bicorni, trifido, aequali, integerrimo; petalis ſublanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* Obſ. 89.

Orchis

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſa; labello aequaliter tripartito; calcare ovarii longitudine. HALL. *Enum.* p. 264. n. 8.

Orchis purpurea; ſpica congeſta, pyramidali. RAI. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. *Icon.* 42. 64. SEGUIER. *Veron.* II. p. 129. Tab. 15. fig. 11.

DIAGN. *Auriculae binae longitudinales, parallelae, ad baſin labii trifidi.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, aliisque.

Scapus pedalis, Spica denſa, pyramidalis. Galea alis patulis. Barbae ſegmenta lateralia crenulata. Calcar ovario vix longius. Antherarum pollen fuſceſcens. Ad baſin machinae ſtaminiferae utrinque auricula concava rotundata.

Differt itaque ab ORCHIDE *Conopſea* radicibus, ſpica breviore, auriculis pectoralibus, ſcuto explanato. Species nunc demum nota *Ill.* LINNAEO, quam auriculae ſolae ab omni alia diſtinguunt.

1106. ORCHIS *globoſa.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſiſſima; petalis exterioribus ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1272. Tab. 27. *Opuſc. Bot.* p. 226-228.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu brevi, labio trifido, trilobo; petalis apice ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* p. 292. Obſ. 88.

DIAGN. *Petala apice dilatata, caudata.*

Habitat in pratis montanis, circa *Voiska.*

Inventam, ni fallor, a DALECHAMPIO, egregia icone DILLENIUS, abſolutaque hiſtoria illuſtravit *Cl.* HALLERUS, VAILLANTIUS et *Ill.* LINNAEUS in *Spec. Plant.* pulcherrimam plantam expungere conati ſunt, dum ille cum ORCHIDE *Pannonica quarta* CLUSII, hic vero cum *Pyramidali* coniunxit. Sed ORCHIDEM dictam CLUSIANAM, quae *uſtulata* LINNAEI, a noſtra diverſam eſſe, vel Sola CLUSII figura docet, a

Pyrami-

Pyramidali vero diſtinguunt. 1. Spica denſa, et umbellata a THALIO dicta. 2. Folia obtuſa; nervo in acumen exeunte. 3. Petala caudata. 4. Flores in obtuſam et ovalem ſpicam congeſti. 5. Barbae pectus neque auriculatum, neque maculatum; ſegmentis acuminatis. 6. Calcar non longum.

Bene itaque in *Syſt. Nat.* a *Pyramidali* nunc ſeparat LINNAEUS, et *Globoſam* appellat.

1107. ORCHIS *coriophora.*

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio trifido, reflexo, crenato; cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 940. n. 6.

Orchis radicibus ſubrotundis; floribus obſoletis, cimicem olentibus; labello retrorſum reflexo. HALL. *Enum.* p. 264. n. 7. *Opuſc. Bot.* p. 94-95.

Orchis Hirci odore, minor. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 149. Tab. 31. fig. 30. 31. 32.

DIAGN. *Odor floris ingratus, hircinus aut cimicinus. Barba reflexa, trifida.*

Habitat in pratis ſiccioribus.

Flores fuſco-rubri cum aliquo virore. Petala in ovalem galeam connivent.

Bractea longitudine floris totius. Antherarum ſacculi rubelli, pollen flavus, filamenta pallida.

Bene notat VAILLANTIUS, ſtirpem hanc a CLUSIO quoque notatam. In *Fl. Carniol.* eſt ORCHIS *labio trifido, reflexo; laciniis inaequalibus; cornu conico, germinibus breviore.*

1108. ORCHIS *uſtulata.*

Orchis labio quadrifido, maculato; cornu germinibus et bractea breviore. *Fl. Carniol.* p. 246. n. 4.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio quadrifido, punctis ſcabro; cornu obtuſo; petalis diſtinctis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 491. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 797.

Orchis

Orchis radicibus ſubrotundis; labello quadrifido; calcare breviſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 1273. Tab. 28.

Orchis militaris, pratenſis, humilior. VAILLANT. *Paris.* p. 149. Tab. 31. fig 35. 36.

DIAGN. *Bractea germine brevior. Calcar incurvum, ſubtruncatum, operculis brevius. Barbae ſegmenta lateralia acuminata, germine duplo breviora.*

Habitat in pratis.

Proprietates huius plantae ſunt. 1. Flores parvi, ſenſim ita expalleſcentes, ut labium una cum calcare album fiat. 2. Bractea labio fere aequalis. 3. Machinula ſtaminum obtuſa; loculis albidis; ſtaminibus flavis. 4. Barba maculis ſanguineis variegata; una; ad faucem, caeteris maiore.

1109. ORCHIS *Tridentata.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica breviſſima, labello breviter quadrifido circumſerrato, punctato. HALL. *Hiſt.* n. 1275. Tab. 30.

Orchis militaris minor. TOURNEF. VAILLANT. HALL. *Fl. Ien.* p. 295. Tab. 6. cum icone bona.

DIAGN. *Galeae petala coadunata. Barba trifida, rubro-maculata; ſegmento medio cordato, ſerrato.*

Habitat in collibus circa *Idriam.*

Differt a priore floribus pallide rubris et duplo maioribus. Galeae petalis baſi connatis, lineatis. Barba ambitu ovali; ſegmentis tribus: medio emarginato. Machina ſtaminum acuminata Antheris viridibus.

1110. ORCHIS *Morio.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuſo, rugoſo, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 247. n. 5.

Orchis

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido, crenulato; cornu obtuso adscendente; petalis obtusis, conniventibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589.

Orchis radicibus subrotundis; galeae petalis lineatis; labello trifido crenato: medio segmento emarginato. HALL. *Hist.* n. 1282. Tab. 33.

Orchis morio, femina. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 150. Tab. 31. Fig. 13. 14. ZANNICHEL *Venet.* p. 195. Tab. 28. SEGUIER *Veron.* II. p. 125. Tab. 15. fig. 7.

DIAGN. *Cucullus clausus. Bractea germine non longior. Barba quadrifida, crenata. Calcar rugosulum, germine brevius.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, et alibi.

VAR. 1. *Scapo palmari.*

Spica parva, pauciflora; floribus fusco-rubris, raro carneis, rarissime albis, alis lineatis, lineis viridibus. HALL. ZANNICHEL; bractea colore floris; petalis obtusis, ovatis.

— 2. *Scapo pedali.*

Flos maior, calcar bifidum, ex quo novam speciem fecit SEGUIERIUS et dixit ORCHIDEM *morionem feminam; calcare extuberante, bifariamque diviso.*

IIII. ORCHIS *mascula.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuso, laevi; germinum longitudine. *Fl. Carniol.* p. 248.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quadrilobo, crenulato; cornu obtuso; petalis dorsalibus, reflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590.

Orchis radicibus subrotundis; petalis lateralibus reflexis; labello trifido; segmento medio longiori, bifido. HALL. *Hist.* n. 1283. Tab. 33.

Orchis morio mas; foliis maculatis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 151. Tab. 31. fig. 11. 12. SEGUIER. *Veron.* II. p. 124. Tab. 15. fig. 5.

DIAGN.

DIAGN. *Spica laxa, biuncialis. Bractea ovario longior. Petala lanceolata. Barbae ſegmenta lateralia incurva. Calcar ovarii longitudine.*

Habitat in pratis.

Scapus ſemper altior, quam in priore. Folia plana, maculata.

1112. ORCHIS *militaris.*

Orchis labio quinquefido, maculato; bractea colorata, cornu et germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 249. n. 8.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio quinquefido, punctis ſcabro; cornu obtuſo, petalis confluentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 941. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 796.

Orchis radicibus ſubrotundis; labello quadrifido: brachiolis perangustis. HALL. *Hiſt.* n. 1276. 1277. Tab. 28. 31.

DIAGN. *Barba quinquefida, maculata, anthropomorpha. Galea albida. Bractea colorata, cornu et germine brevior.*

Habitat in pratis.

Galeae alae lineis quatuor rubris ſubtus ſtriatae, ſcutum vero tribus. Labii pectus anguſtum, variegatum punctis rubris (ad 40), brachia pandit inflexa, crura vero ita diducit, ut ſpatium interjectum angulo recto fere ſimile ſit, e cuius vertice ligula brevis oritur, quae quintae laciniae locum tenet. Calcar bracteae concolor, baſi attenuatum, germine duplo brevius. Partium floris longitudo ita deſcreſcens, ut Galea lineas (5), labium (4½), eius brachia (3) crura (2), calcar (2½) habeat.

Vidi circa *Tergeſtum* galeae petala punctata et ſature rubra, labium album et creberrimis rubris punctulis, variegatum; calcar ſimiliter punctatum, germen ſupra medium punctis nigris adſperſum.

1113. OR-

1113. Orchis *Hircina.*

Satyrium bulbis indivisis; foliis lanceolatis; nectarii labio trifido; intermedia lineari, obliqua, praemorsa. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 1.

Orchis radicibus subrotundis; labello longissimo, tripartito, plicato. HALL. *Hist.* n. 1268. Tab. 25.

Diagn. *Spica longa. Labii segmentum medium, ovario triplo longius, lineare, bifidum.*

Habitat in *Carniolia* inferiore. Iulio M. florens.

Scapus squamis aridis indutus, pedalis et longior. Bractea ferruginea, germine brevior. Germen pallide virens. Galea ovata; petalis conniventibus, albis ellipticis, rubro-lineatis. Petala intermedia incurva, angusta. Barba alba, lanceolata; lateribus repandis et membranaceis, variegata est fasciculis papillarum rubrarum. Haec trifida est; segmentis lateralibus attenuatis, linearibus, planis; medio in longam, sordide viridem, et fluitantem caudam attenuato. Calcar minime bifidum, longitudine styli. Antherarum pollen viridis.

Miror a CLUSIO plantam praetervisam, quam ego inveni. A. 1763. in *Horto Schönbrunensi*, cum Cl. IACQUINIO.

1114. Orchis *Muscaria.*

Orchis radicibus subrotundis; labello sericeo, bisulco; brachiolis brevibus, subulatis. HALL. *Hist.* n. 1265. Tab. 24.

Orchides VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 31. fig. 17. 18.

Orch. Myodes. I. BAUH. *Hist.* II. p. 767.

Diagn. *Labii convexi nec non basi et apice dilatati pectus maculam caerulescentem habet, supra quam brachia porrigit attenuata, deflexa et acutiuscula.*

In herbidis *Montis S. Catharinae Goriziae.* P. WULFEN. Inveni ego in pratis circa *Lass.*

Scapus ſpithamaeus. Folia usque quatuor. Corollae ſcutum et alae herbaceo-virides. Opercula labii colore. Stamina flava, receptaculis ſingularibus impoſita. *Variat* ſtaminibus fulvis.

1115. ORCHIS *Arachnites.*

Orchis radicibus ſubrotundis, labello holoſericeo, emarginato, appendiculato. HALL. *Hiſt.* n. 1266. Tab. 24.

VAR. 1. *Labii acumine terminali, introrſum flexo.*
O. Araneam referens. LINN.
Orchides VAILLANT. Tab. 30. fig. 12. 13. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 246. Tab. 8. fig. 2.

DIAGN. *Petala patentia; operculis villoſis. Labium integrum.*

Habitat circa S. *Marein.*

Petala rubella ovario breviora. Opercula herbacea. Barba triloba; lobis lateralibus, deflexis, acuminatis. Stylus aviculae capitis ſimilis. Sacculi ſtaminum albidi. Filamenta globulo pallido innixa.

VAR. 2. *Labii acumine terminali ſurſum inflexo.*
Orchis fucum referens; floribus albis. C. BAUH. SEGUIER. l. c. *Suppl.* p. 131.
Habitat *Tergeſti* in pratis.
Petala alba, nervis viridibus. Labium ſordidum.

— 3. *Labii lobo medio bifido.*
Orchis fucum referens maior; foliolis ſuperioribus candidis et purpuraſcentibus. SEGUIER. l. c. p. 130. Tab. 15. fig. 13.
Habitat in montanis, herbidis *Tergeſtinis.*
Petala obtuſa, albo-viridia. Opercula bifida, longiora, marginibus undulatis. Labium ſubferrugineum; maculis levibus ſemiellipticis in pectore lobo medio non acuminato, ſed bifido.

1116. OR-

1116. ORCHIS *Monorchis.*

Ophrys bulbo globoſo; caule nudo; nectarii labio trifido, cruciato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 947. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 810.

Orchis bulbo unico, ſubrotundo; labello cruciformi. HALL. *Hiſt.* n. 1262. Tab. 22. Monorchis.

Orchis coleo unico. S. Monorchis floſculis pallide viridibus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 148. cum fig.

Monorchis montana minima; flore obſoleto, vix conſpicuo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 30. Tab. 26.

DIAGN. *Bulbus globoſus. Calcar nullum. Galeae opercula barbae ſimilia.*

Habitat in *Carnioliae* ſupermontanis et herbidis.

Bulbus cuticula filamentoſa tectus, radicibus adpenſus. Folia radicalia, duo, ovato-lanceolata. Scapus unicus, ligula foliacea inſtructus. Spica laxa. Bractea ovario brevior. Germen apice reflexum. Petala integerrima, labio breviora; operculis patulis; labio longioribus, ſed eiusdem figurae. Machina ſtaminum rotundata. Antherae ferrugineae.

MONORCHIDIS nomen efficax GESNERUS primum impoſuit, quod omne dubium C. BAUHINO abſtergere debuiſſet. CLUSIUS dixit ORCHIDEM *puſillam, albam odoratam*, eamque adeo bene deſcripſit, ut mirum ſit, dubitaſſe I. BAUHINUM, qui aliud nomen dedit ORCHIDIS *parvae autumnalis luteae*, multo deterius, ut et alia omnia deteriora, quae usque ad TOURNEFORTII aevum, invaluerunt, quo elapſo in aliam ſententiam abiere Botanici, non de nomine ſpecifico, ſed de novo genere conſtituendo ſolliciti. Horum primus MICHELIUS, MONORCHIDIS *nomine* retento, ex ſola fere radice, ſeparavit ab ORCHIDE, et iconem bonam dedit, quam quoties intueor, toties miror SEGUIERIUM, hoc ipſum genus cum MICHELIO, adſumſiſſe, addita icone prorſus aliena, poſtquam hanc ipſam plantam nominaſſet in P. 2. *Plant. Veron.* p. 131. n. 22. Ill. LINNAEUS

NAEUS in *Fl. Lappon*, HERMINIUM dixit, quod genus poſtea delevit et OPHRYDI adiunxit; ſed *omnino* ORCHIS eſt, *quae ſpecificos illos* ORCHIDUM *cucullos, pro recondendis apicibus retineat.* HALL. *Opuſc. Bot.* p. 93. *not.* d.

1117. ORCHIS *Alpina.*

Ophrys bulbis ovatis; ſcapo nudo; foliis ſubulatis; nectarii labio indiviſo, obtuſo, utrinque unidentato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 948. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 817. IACQUIN. *Auſtr. Obſ.* 93. Tab. IX. bene.

Orchis radicibus ſubrotundis; labello ovato, utrinque denticulo notato. HALL. *Hiſt.* n. 1262. Tab. 22. Chamaeorchis.

Chamaeorchis Alpina; folio gramineo. C. BAUH. *Prodr.* p. 29. n. IV.

DIAGN. *Folia graminea, canaliculata, ſcapo nihilo breviora. Calcar nullum.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus*, per *Ieſertzo*, cum ANDROSACE *Hirſuta*, et LICHENE *Nivali.*

Plantula biuncialis. Radix ſubrotunda. Scapus pauciflorus, nudus. Vaginae apice ferrugineae, folia cohaerentes. Flores (3-5), ex viridi rubentes. Petala conniventia. Labium indiviſum, ellipticum. Bractea viridis, inflexa, flore longior.

Spicam duodecim floribus onuſtam. C. BAUH. HALLER. nondum vidi. LINNAEI deſcriptio bona eſt; ſed melius diceretur *graminifolia*, cum Alpina ORCHIS haec una non ſit. Bonae figurae primus Author IACQUINIUS.

(**) *Bulbis palmatis.*

1118. ORCHIS *Latifolia.*

Orchis radicibus palmatis; bracteis cordatis; labello circumſerrato, trilobato: lobo medio emarginato. HALL. *Hiſt.* n. 1280.

DIAGN.

DIAGN. *Petala tria, ſeu ſcutum cum operculis fornicem depreſſum faciunt, quo tegitur ſtylus, duo vero alia petala eriguntur, cornuum adinſtar. Labium latum, trilobum; lobo medio bifido. Calcar ſubereƈtum, obtuſum labio, petaliſque longius.*

Habitat in montanis herbidis *Carnioliae*, non rara.

VAR. 1. *Corolla rubra.*

Braƈtea obſcure rubra; nervo vireſcente. Labii peƈtus maculis ſaturatioribus (ad 20) variegatum. Calcar baſi tenuius et acuminatum. Machina ſtaminum pallida et fere excolor. Antherae viridi polline onuſtae.

— 2. *Corolla ochroleuca.*

Scapus ſemipedalis. Braƈtea foliis concolor et ultra florem elata. Germen calcare brevius. Opercula cruciformiter incumbentia. Labii et ſcuti latera reflexa. Peƈtus rubellis punƈtis (ad 50) variegatum. Calcar baſi latius. Domus ſtaminum obtuſa, rubella. Vidi etiam peƈtore immaculato, operculis non incumbentibus, ſtylo ochroleuco.

Huc ergo commode referri poteſt PALMATA *non maculata.* I. BAUHN. et ORCHIDES VAILLANT. Tab. 31. fig. 1. 2. 3. 4. 5. Nec diverſa eſt ORCHIS *latifolia* LINN. ob braƈteas flore longiores, licet folia maculata et labium vere ſerratum nondum viderim. An diſtinƈta ſpecies eſt ORCHIS *Incarnata. Syſt. Nat.*? certe deſcriptio huius plantae a SEGUIERIO data in *Supplem.* p. 249. 250, ſolo fere colore ab *Ochroleuca* noſtra varietate diſtinguitur, reflexio vero petalorum videtur effeƈtus ſolius aetatis adultae. Sed adhuc difficilior eſt ORCHIS *ſambuccina* LINN. in cuius ampla deſcriptione data in *Fl. Suec.* 2. nullam veram notam invenio, qua differat a *La-*

tifoliis noſtris, quibuscum convenit habitu et colore floris.

1119. ORCHIS *maculata*.

Orchis labio trifido, maculato; cornu conico; germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 251. n. 11.

Orchis bulbis palmatis, patentibus; nectarii cornu germinibus breviore; labio plano, petalis dorſalibus erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 800.

Orchis radicibus palmatis; caule ſolido; labello trifido, ſerrato: medio ſegmento acuminato. HALL. *Hiſt.* n. 1278.

Orchides VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab. 31, fig. 9. 10.

Palmata ſpecioſa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 774.

DIAGN. *Bractea flore brevior. Calcar obtuſum. Labium trifidum; ſegmento medio acuminato. Alae patentes.*

Habitat in ſylveſtribus, umbroſis, non rara.

Folia longa, anguſta, nigris maculis variegata. Spica laxa. Bractea excolor. Labium ſemitrifidum, lineis et maculis variegatum. Machina ſtaminum albo collari ad baſin faſciata, acuminata.

Variat albo flore, ſtaminibus flaveſcentibus.

1120. ORCHIS *Comoſa*.

Palmata viliſſima etc. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 776.

DIAGN. *Bracteae flore longiores, comoſam denſae ſpicae faciem conciliant. Labii ſegmenta omnia crenulata. Domus ſtaminum obtuſa.*

Habitat in pratis udis, non rara.

Flores rubri in craſſam et denſam ſpicam congeſti. Calcar convergens, acuminatum, germine brevius. Statura, facies, foliorum forma, prorſus alia, quam in OR. *Maculata*.

1121. OR-

1121. ORCHIS *conopſea.*

Orchis bulbis palmatis; nectarii cornu ſetaceo, germinibus longiore; labio trifido; petalis duobus patentiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 799. IACQUIN. *Auſtr.* p. 293. *Obſ.* 90.

Orchis radicibus palmatis; calcare longiſſimo; labello trifido, obtuſo, unicolore. HALL. *Hiſt.* n. 1287. Tab. 29.

Orchis palmata minor; calcaribus oblongis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab. 30. fig. 8. ZANNICHELL. *Venet.* p. 197. Tab. 56. I. 98. II.

DIAGN. *Labium trifidum; ſegmentis integerrimis. Calcar alis patulis triplo fere longius.*

Habitat in pratis ſubſylveſtribus.

Scapus pedalis. Spica laxa, longitudine digiti. Flores rubri et carnei. Scutum apice deflexum, longitudine barbae. Labii ſegmenta ſubaequalia. Calcar ſubanceps, attenuatum, corollae concolor. Bractea ovario longior. Domus ſtaminum obtuſa, dente laterali ad baſin utrinque notata. Antherae polline viridi adſperſae.

1122. ORCHIS *Virens.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis oblongis, obtuſis; nectarii labio lineari trifido: intermedia obſoleta. LINN. *Syſt. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 804.

Orchis radicibus palmatis; galea connivente; labello triſulco; calcare breviſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 1269. Tab. 26.

Orchis palmata; odore gravi; ligula bifariam diviſa; flore viridi. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 26. Tab. 16. fig. 18.

Orchis palmata; flore galericulato, dilute viridi. LOESEL. *Pruſſ.* p. 182. cum icone.

DIAGN. *Flos virescens; labio plano, inflexo, bifido, ovarii longitudine.*

Habitat in pratis montanis.

Culmus vix semipedalis, basi vaginatus, fuscenscens. Folia (4-5). Spica laxa digitum longa. Foliolum lanceolatum loco bracteae. Corolla viridi-lutea. Galeae petala omnia in fornicem hemisphaericum collecta. Labium deflexum, ut in O. *Coriophora*, extrorsum dilatatum, apice bifidum, lineas ($2\frac{1}{2}$) longum; segmentis incurvis, parallelis; quibus mucro brevis interiacet, non expressus in figura SEGUIERII. Machina staminum obtusa; loculis rubellis. Antherarum pollen luteolus. Ad basin labii et styli puncta duo rubella. Calcar scrotiforme, labio, concolor, lineam longum.

1123. ORCHIS *Nigra.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis linearibus; nectarii labio resupinato, trilobo, intermedio breviore. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 805.

Orchis radicibus palmatis; spica densissima; flore resupinato; calcare brevissimo. HALL. *Hist.* n. 1271. Tab. 27.

Orchis palmata angustifolia, alpina; nigro flore. C. BAUH. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 25. Tab. 15. fig. 17.

DIAGN. *Spica densa, odoratissima, atro-rubens. Corolla inversa.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus* et *Vochinensibus.*

Odoris suavitate nulli plantae alpinae cedit, grata pastoribus. Spica brevis, subovata, densissima, prae ruboris obscuritate praecipue in apice nigricans. Ovarium labio brevius. Barba antice carinata, simplex, petalis nihilo longior. Antherae una cum stipite flavo. Galeae petala diducta, Germen ovatum. Calcar apice rotundatum, nec bifidum, vix lineam longum. Receptaculum antherarum constat

duae

duae lamellis albis modice cohaerentibus. Calcar minime ſubbifidum.

(***) *Bulbis faſciculatis.*

1124. ORCHIS *Albida.*

Satyrium bulbis faſciculatis; foliis lanceolatis, nectarii labio trifido, acuto, intermedia obtuſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 806.

Orchis radicibus confertis, teretibus; calcare breviſſimo; labello trifido. HALL. *Hiſt.* n. 1270. Tab. 26.

Pſeudo-Orchis alpina; flore herbaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 254.

Limodorum montanum; flore ex albo dilute vireſcente. CHOMEL. *Act. Acad. Paris.* Ao. 1705. p. 517.

Orchis labio trifido; laciniis acutis, integris; cornu divergente, obtuſo, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 252. n. 12.

DIAGN. *Flores albi, parvi, deflexi; labio trifido: ſegmentis acuminatis: medio maiore; ſacculis ſtaminum hiantibus; calcare ovario breviore.*

Habitat in M. *Nanas*, et in *Alpibus Tolminenſibus.*

Galeae petala lateralia alba. longiora. Scutum ovatum. Calcar album, non ſcrotiforme. Bractea longitudine germinis.

359. SERAPIAS.

Stylus antice, ſacculorum loco, duas foveas inſculptas habet, quarum quaelibet fovet antheram ſeſſilem.

1125. SERAPIAS *Spiralis.*

Ophrys bulbis aggregatis, oblongis; caule ſubfolioſo; floribus ſpirali-ſecundis; nectarii labio indiviſo,

diviſo, crenulato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Sp. Plant.* p. 943. n. 3.

Epipactis bulbis cylindricis; ſpica ſpirali; labello crenulato. HALL. *Hiſt.* n. 1294. Tab. 38.

Orchiaſtrum autumnale, pratenſe, ſpirale, album, odoratum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 252.

Orchis ſpiralis, alba, odorata. I. BAUH. RAI. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 30. fig. 17. 18. ZANNICHEL. *Ven.* p. 199. Tab. 86. fig. 1. 3.

DIAGN. *Radices oblongae. Flores albi, heteromalli; labio ſubrotundo, integerrimo, ciliato.*

Habitat in herbidis, ſterilioribus, circa *Idriam.*

Bulbi tenues, aequales, fuſiformes (3 - 4). Scapus paucifolius. Bractea ovario longior, ſecus ac in icone MICHEL. Germen ſeſſile. Stylum non ſatis examinavi; huc tamen retuli, HALLERO duce.

1126. SERAPIAS *longifolia.*

Serapias radicibus fibroſis; foliis enſiformibus, ſeſſilibus; floribus pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594?

Epipactis caule paucifloro; labello lanceolato, lineato: lineis undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 1299. Tab. 42.

DIAGN. *Folia conduplicata, bifariam verſa, ſenſim in acumen attenuata.*

Habitat in ſylvis *Diſtrictus Idrienſis*, aliisque.

Folia amplexicaulia, rigidula, utrinque (5 - 6). Flores albi, diſſiti, in ſpicam ſemipedalem diſpoſiti. Stylus in acumen attenuatus; labii inferioris cotyla acutangula et fere quadrata. Labelli pars antica auriculas acutas et maculam flavam in fundo gerit; poſtica vero non obtuſa, ſed acumine deflexo et ſuperne flavo terminatur.

1127. SE-

1127. SERAPIAS *grandiflora.*

Serapias bulbis fibrofis; foliis enfiformibus; floribus erectis; nectarii labio acuto. LINN. *Syft. Nat.* p. 594.

Epipactis caule paucifloro; lineis in obtufo labello levibus. HALL. *Hift.* n. 1298. Tab. 41.

Helleborine flore albo &c. C. BAUH. TOURN. *Inft.* Tab. 249.

Damafonium alpinum &c. I. BAUH. *Hift.* III. p. 516. a CHERLERIO in *Littorali Auftriaco* lectum.

DIAGN. *Folia elliptica, fparfa, nervofa, planiufcula. Flores albi, magni.*

Habitat in montibus circa *Idriam.*

Folia, fine ordine, per caulem fparfa, non conduplicata. Germen hexagonum, bractea brevius. Petala oblonga, lineas (7) longa. Labii pars antica, caffidae fimilis; auriculis obtufis: poftica canaliculata, intus flavefcens, ibique plicis tribus longitudinalibus in medio rugofa. Stylus obtufiufculus; cotyla obtufangula, in latitudinem magis, quam longitudinem extenfa.

1128. SERAPIAS *latifolia.*

Serapias bulbis fibrofis; floribus fecundis; labello planiufculo; petalis ovatis. *Fl. Carn.* p. 255.

Serapias caule multifolio, multifloro. LINN. *Syft. Nat.* p. 1245. a.

Serapias bulbis fibrofis; foliis ovatis, amplexicaulibus; floribus pendulis. LINN. *Syft. Nat.* Edit 12. p. 593.

Epipactis foliis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis; labello lanceolato. HALL. *Hift.* n. 1297. Tab. 40.

DIAGN. *Labii bafis fubrotunda, carinata, adpenfam gerit ligulam cordiformem, apice deflexam.*

Habitat in fylvis.

Scapus villofulus. Folia ovato-oblonga; nervis parallelis. Germen pedicellatum, pendulum, lanuginofum,

ſum, quod in prioribus ſpeciebus ſeſſile eſt. Corolla ſature rubra. Petala ovata. Labelli portio cordiformis, planiuſcula, ſerrulata, acuminata. Stylus cordatus, flavus, acutiuſculus, baſi mobilis et quaſi articulatus; labio inferiore quadrato, planiuſculo. Antherae effuſo polline, non finduntur in duas partes, ut in prioribus.

1129. SERAPIAS *Paluſtris.*

Serapias bulbis fibroſis; floribus ſparſis, patulis; labello concavo, petalis longiore. *Fl. Carniol.* p. 256. n. 3. in M. S. erat OPHRIIS *bulbo fibroſo, caule folioſo, labii obtuſi concavi maculis geminis*, quod genus abolendum eſſe, Typographo ſcripſi. Sed Corrector utrumque genus, easdem plantas continens, turpiſſimo errore, reliquit.

Serapias anguſtifolia tomentoſa; floribus herbaceis, intus albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1245. V. non bene.

Epipactis foliis enſiformibus, caulinis; floribus pendulis; labello obtuſo, per oras plicato. HALL. *Hiſt.* n. 1296. Tab. 39.

DIAGN. *Labelli pars antica et recipiens machinam ſtaminiferam rubris lineis picta eſt, geritque adpenſam cymbam ſubrotundam, albam, tumoribus binis flavis inſtructam.*

Habitat in pratis paludoſis.

Bractea germine brevior. Flores pauci, laxi, patentes, demum nutantes. Germen villoſum, teretiuſculum, petiolatum. Petala et ſcutum colore germinis, opercula vero labii colorem habent. Labium petalis longius. Stylus ſubtriqueter ſuſtinet machinulam ſemiovalem, flavam, obtuſam, baſi mobilem. Antherae flavae ſunt et inferne adfixae.

Species haec diſtincta eſt a *Longifolia*, cum qua confunditur ab *Ill.* LINNAEO.

1130. SE-

1130. SERAPIAS *Abortiva.*

Orchis bulbis fasciculatis, filiformibus; nectarii labio ovato, integerrimo; caule aphyllo. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 943. n. 17.

Epipactis aphylla; calcare longo; labello ovato-lanceolato. HALL. *Hist.* n. 1288. Tab. 36.

Limodorum. TOURN. *Inst.* p. 437. Tab. 250.

Pseudo-Leimodorum. CLUS. *Hist.* p. 270. inventor, sed addita icone *Nidi avis*, nescio quo facto; sed maius peccatum habet I. BAUHINUS, qui eandem iconem ex CLUSIO desumpsit, et simul insontem carpit LOBELIUM, cui *Leimodorum* CLUSII forte melius notum erat, quam I. BAUH.

DIAGN. *Culmus aphyllus, squamosus. Labellum simplex, calcar pone demittens.*

Habitat circa *Tergestum*, et in *Kartschia.*

Scapus teres, violaceo-caerulescens, squamis latis adpressis et amplexantibus instructus. Germen spatha involutum, glabrum, pedicellatum, triquetrum, virens. Corollae petala lateralia oblonga, scutum latius et labio longius. Sub ala qualibet iacet petalum angustum, brevius, violaceum. Labium lanceolatum, indivisum. Calcar convergens, ovario aequale. Stylus est columna basi semicylindracea, sursum latescens, trifida, antice sustinens machinam staminum basi mobilem. Antherae biloculares, flavo polline plenae.

360. OPHRYS.

Antherae non insident styli labio superiori, sed laminae propriae, styli labiis, linguae adinstar, interpositae, etsi labium idem binas foveolas insculptas gerat pro tegendis antheris.

1131. OPHRYS *Nidus avis.*

Ophrys bubis fibroſo-faſciculatis; caule vaginato; nectarii labio bifido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 945. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 815.
Epipactis aphylla; flore inermi; labello bicorni. HALL. *Hiſt.* n. 1290. Tab. 37.
Nidus avis. TOURN. *Inſt.* p. 438. Tab. 250.

DIAGN. *Radices faſciculatae. Scapus aphyllus, ſquamoſus. Flores ſcapo concolores; labio ſemibifido: ſegmentis divaricatis.*

Habitat in ſylvis.
Tota planta carnoſa, ſucculenta, fragilis, teſtacea. Flores undique proſtantes. Galea rotundata, protegens ſtamina. Bractea vix longior germine. Labellum baſi concavum et ſubovatum, ſinditur in crura duo, ampliter diſcedentia et ovario nihilo breviora. Labium ſtyli inferius exceptum pollinem antherarum manifeſta via ducit ad ovarium petiolatum. Antherae biloculares, ut in *Limodoro*, ſed ſtyli labium ſuperius retorſum flectitur, peractis nuptiis.

1132. OPHRYS *ovata.*

Ophrys bulbo fibroſo; caule bifolio: foliis ovatis; nectarii labio bifido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 808.
Epipactis foliis binis ovalibus; labello bifido. HALL. *Hiſt.* n. 1291. Tab. 37.

DIAGN. *Folia bina, inferiora, oppoſita, ovata. Labellum bifidum, germine duplo longius.*

Habitat in montanis *Carnioliae* non rara.
Folii unius baſin, alterius baſin ambit. Scapus et pedunculi adſperſi villis capitatis, albidis. Flos ovario et pedunculo concolor. Germen ovatum, pedunculo proprio brevius; Labium deflexum; ſegmentis obtuſis, luteo-viridibus. Styli labium ſuperius rotundatum, bifidum.

1133. OPHRYS *cordata*.

Ophrys bulbo fibrofo; caule bifolio; foliis cordatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 809.

Epipactis foliis binis, cordatis; labello bifido, poftice bidentato. HALL. *Hift.* n. 1292. Tab. 22.

Bifolium minimum. I. BAUH. *Hift.* III. p. 534. cum defcriptione exfcripta ex *Prodromo* Fratris.

DIAGN. *Folia bina, oppofita, cordiformia. Flores rubelli.*

Habitat in fylvis circa *Idriam*.

Radix conftat funiculis longis et albidis. Spica laxa. Galeae petala linearia, germine breviora. Labium bifidum; fegmentis divergentibus. Germen fubrotundum. Bractea pedunculo brevior.

Plantam his annis fedulo quaefivi, ubi prius erat, fed non amplius inveni Hinc de genere dubius adhuc haereo.

361. CORALLORHIZA.

RUPP. *p. 281.* HALL. *Hift. Tom. II. p. 159.*

Stylus bilabiatus; labium fuperius biloculare; loculis apertis; Labium inferius fuftinet antheras binas, flavefcentes, bafi connatas, breviffime petiolatas; petiolis apici labii eiusdem adfixis.

1134. CORALLORHIZA *Neotia*.

Ophrys bulbis ramofis, flexuofis; caule vaginato; nectarii labio trifido. LINN. *Syft. Nat.* p. 592. *Fl. Suec.* 2. 816.

Corallorhiza. RUPP. HALL. *l. c.* n. 1301.

DIAGN. *Folia fcapi brevia, vaginantia. Flores fpiraliter imbricati, fecundi albi. Corollae galea et labium femicylindrica funt.*

Habitat prope *Lucinico alle Bratine*.

Scapus

Scapus ſemipedalis. Folia unciam longa, anguſta. Spica etiam triuncialis. Bractea germine longior, ei adpoſita, viridis, erecta. Galea horizontalis. Labium apice ſemicirculum facit latiorem, bifidum; oris ſerrulatis. Galea dicta apice tricrenata. Alae lanceolatae, patulae.

Inveni florentem 2. Octobris; quae ob diverſiſſimam ab omnibus aliis *Orchidaeis Plantis* ſtaminum ſtructuram, novum genus omnino conſtituit.

HEXANDRIA.

362. ARISTOLOCHIA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 162. Tab. 71.*

Corolla lingulata, nuda. Stigma ſexfidum. Capſula ſexlocularis. Semina plana.

1135. ARISTOLOCHIA *rotunda.*

Ariſtolochia foliis cordatis, ſubſeſſilibus, obtuſis; caule infirmo; floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 11. GRONOV. *Orient.* 281.

Ariſtolochia rotunda. MATTH. *Dioſc.* p. 441.

DIAGN. *Bulbus pomiformis. Caulis angulatus. Pedunculi ſolitarii, pentagoni.*

Habitat circa *Tergeſtum* et *Schenoſchetz*. In *Agro Gorizienſi* plurima, pulcherrimaque. MATTH. Ibidem in colle *Staragora*, ad foſſas agrorum in *Preſtau*, ad lapidum acervos, et *Salcanum* verſus. P. WULFEN.

Bulbus profert cauliculos ſub terra repentes, quos ſequi oportet, ut ille obtineatur. Folia cordata, ſubpetiolata, integerrima, obtuſa et leniter emarginata. Corolla elliptoidea, baſi heptangularis; tubo oblongo infra medium hexagono; limbo lanceolato, ſarculiformi, deflexo, obſcure rubro, et quaſi nigro.

gro. Stigmata cuſpidiformia, ſubtus habent antheras ſex, didymas, adnatas.

1136. ARISTOLOCHIA *longa.*

Ariſtolochia foliis cordatis, petiolatis, integerrimis, obtuſiuſculis; caule infirmo; floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 12.

Ariſtolochia longa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 70.

DIAGN. *Radix ſarmentoſa, longa, ſine adpenſo bulbo. Petioli flore fere longiores.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Caulis quandoque ramoſus. Corolla luteo-violacea, ſed radix neceſſaria, ut diſtinguatur a priore.

MATTHIOLUS ARISTOLOCHIAE *ſequentis* iconem, *Longae* nomine donavit.

1137. ARISTOLOCHIA *clematitis.*

Ariſtolochia foliis cordatis; caule erecto; floribus axillaribus, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 13. *H. Upſal.* p. 279. *Fl. Carniol.* p. 264. HALL. *Hiſt.* n. 1029.

DIAGN. *Folia cordata, petiolata. Alae multiflorae.*

Habitat in agrorum marginibus, paſſim.

Caulis ſimplex. Corollae flaveſcentes.

POLYANDRIA.

363. ARUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 915.

Spatha monophylla, caduca, tegit ſpadicem, cuius partem ſuperiorem occupant flores maſculi, ſeu antherae ſeſſiles et quadriloculares; inferiorem vero feminei LINN. Stamina

mina (50—600). Germina (50—300) unde totidem baccae 1-10-ſpermae. ADANS.

1138. ARUM *maculatum.*

Arum acaule; foliis haſtatis, integerrimis; ſpadice clavato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 966. n. 12. *Fl. Carniol.* p. 179.

Arum foliis ſagittatis; ſpatha recta: clava cylindrica. HALL. *Hiſt.* n. 1302.

Arum. MATTHIOLI *Dioſc.* p. 411.

DIAGN. *Folia ſagittata, radicalia.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Folia duo, pereuntia una cum ſpatha, cum baccae maturae ſunt. Spadix teres, ſuſtinens germina ovata, ſeſſilia, coronata faſciculo papillarum. His ſuccedunt alia germina, ſulco medio in duos veluti labos diviſa, quorum quodlibet educit ſtylum ſetaceum. Super haec ſunt antherae in ordines (15) diſpoſitae. Supremum vero ſpadicis locum occupant dentes deorſum flexi, luteoli, ſetula terminati. Baccae miniatae, infami acrimonia praeditae.

1139. ARUM *Dracunculus.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis, integerrimis, aequantibus ſpatham ſpadice longiorem. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 964. n. 1.

DIAGN. *Foetida planta, caule compreſſo, variegato; foliis pedatis, albo-maculatis. Spatha extus viridis, intus atro-purpurea.*

Habitat in *M. Sancto.* P. WULFEN, qui deſcriptionem communicavit.

Caulis erectus, glaber. Folii lobus medius ovato-lanceolatus, laterales quinati et ſepteni, maculis oblongis albis variegati. Spatha cucullata, baſi ovata et convoluta, ſupra auriformis. Spadix clavatus, acutus, longus; clava atro-rubra. Germina in cylindrum ad baſin ſpadicis diſpoſita. Antherae in cylin-

cylindrum fupra germina collocatae. Germina inter et Antheras corpufcula tridentata. Supra antheras ordines aliquot circulares uncorum fimplicium.

364. ZOSTERA.

LINN. *Gen. Plant.* 919.
ALGA. TOURNEFORT. ADANSON.

Folia radicalia aggregata. Flores fupra laminam in vagina folii. Involucrum floris, bilabiatum in medio folii. Stamina 8-10, unico ordine, in latere uno laminae. Germina (8-10), in latere oppofito laminae. Fructus totidem ovales, monofpermi. Semen ovatum ADANSON.

1140. ZOSTERA *marina*.

Zoftera. LINN. *Syft. Nat.* p. 605. *Spec. Plant.* p. 968. *Fl. Suec.* 2. 823.

DIAGN. *Folia angufta. Spadices femiunciales, linea paulo craffiores.*

Habitat in *Adriatico mari.*

CLASSIS XXI.
MONOECIA.
MONANDRIA.

365. ZANNICHELLIA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 70. Tab. 34.*

Flores apetali. Feminei ſunt Germina pedicellata, hinc gibba, inde modice excavata, unde totidem capſulae monoſpermae.

1141. ZANNICHELLIA *paluſtris.*

Zannichellia. LINN. *Syſt. Nat.* p. 613. HALL. *Hiſt.* n. 1605.

Zannichellia paluſtris - foliis gramineis. &c. MICHEL *l. c.*

DIAGN. *Habitatio in aquis. Folia ſetacea.*

In foſſis circa S. *Ioann. De Duino.*

DIANDRIA.

366. LENTICULA.

BRUNFELS. TRAG. ADANS. MICHEL. *Gen. Pl. p. 15. Tab. 11.* una cum LENTICULARIA. Hoc ipſum nomen genericum retinuerunt RAIUS, DILLEN. HOFFMANN, BAUHIN. *aliique.*

LENTICULA MICHEL, Monoica;

Flore *maſculo* diandro; nectario pyriformi ſtaminibus interpoſito.

— *femineo* conico, acuminato, unde capſula ſubrotunda, unilocularis, ſemina ſemielliptica (2 - 6) continens.

LEN-

Lenticularia. MICHEL. cuius flores ſibi ignotos fatetur.

1142. Lenticula *minor.*

Lemna foliis ſeſſilibus, utrinque planiuſculis; radidicibus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Sp. Plant.* p. 970. *Fl. Suec.* 2. 827. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 1.

Hydrophace monorrhiza; foliis planis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1900.

Lenticularia minor, monorrhiza; foliis utrinque viridibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. Tab. 11. fig. 3. ROESEL. *Inſect. Suppl.* p. 455. 456. Tab. 74. fig. 9. 12.

Diagn. *Folium planiuſculum, utrinque viride, unico pendulo radicatum.*

Habitat in foſſis *Agri Labacenſis.*

Flos et fructus Hydrae *Polypi* nutrimentum. ROESEL. Folia Anatum cibus. LINN. Semina orbiculata pingit ROESEL., anguloſa habet ADANSON.

1143. Lenticula *triſulca.*

Lemna foliis petiolatis, lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 970. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 828. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 2.

Hydrophace caule filiformi; foliis ellipticis, lanceolatis, viviparis. HALL. *Hiſt.* n. 1901.

Lenticularia ramoſa; monorrhiza; foliis oblongis; pediculis longioribus donatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. n. 5. Tab. 11. fig. 5. ROESEL. *Hiſt. Polyp.* Tab. 72. inferius.

Lenticula. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 786.

Diagn. *Cauliculus dichotomus. Folia lanceolata.*

Habitat in aquis tardifluis.

Ad or ginem ſingulae dichotomiae eſt folium elliptico-lanceolatum, quale etiam ramos terminat, ſed altero, et quidem utrinque uno, ſub eo poſito. In-

concurſu trium foliorum tuberculum parvum, unde radix oritur, cylindricum, ponderis, adinſtar, ſuſtinens.

TRIANDRIA.

367. TYPHA.

DIOSC. THEOPH. TOURN. *I. R. H. p. 530. Tab. 301.*

Clava cylindrica, tecta floribus copioſiſſimis; *maſculis* ſuperioribus; ſtamine bifido, et trifido: ſegmentis antheris; calyce obſcuriſſimo; *femineis*, ſeu germinibus oblongis, glabris, pappo ſeptis; ſtylo longo, apice clavato et acuto; ſtigmate deflexo.

1144. TYPHA *latifolia.*

Typha foliis ſubenſiformibus; ſpica maſcula femineaque approximatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 830. *Fl. Carniol.* p. 178.

Typha clava unica. HALL. *Hiſt.* n. 1305.

DIAGN. *Folia enſiformia. Flores omnes approximati.*

Habitat in ſtagnis minoribus.

Germina breviter pedicellata. Pappus prodiens ex receptaculo.

1145. TYPHA *anguſtifolia.*

Typha foliis ſemicylindricis, ſpica maſcula femineaque remotis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 615.

Typha clava maſcula a feminea remota. HALL. *Hiſt.* n. 1306.

DIAGN. *Folia plana, baſi modice canaliculata. Spicae maſculae a feminea unciali intervallo diſſitae.*

Habitat circa *Timavi* fontes.

368. SPAR-

368. SPARGANIUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H.* p. 530. 531. *Tab.* 302.

Ramis insident flores in capitula globosa collecti; *Masculi* superiores, triandri, squama truncata, tenui, apice dilatata suffulti; *Feminei* inferiores, in capitula minora coacti; germine sessili, oblongo, bifido et simplici, hinc dygino et monogyno, cui ad basin adsident squamulae oblongae (5-6). His addit *Clar.* ADANSON. Capsulam 1-2-locularem; nucleo farinaceo LUDWIG. LINNAEUS Drupam vocat exsuccam.

1146. SPARGANIUM *erectum.*

Sparganium foliis erectis, triquetris. LINN. *Syst. Nat.* p. 615. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 831. *Fl. Carniol.* p. 176.

Sparganium caule foliisque erectis. HALL. *Hist.* n. 1303.

Sparganium. MATTHIOL. *Diosc.* p. 635. alterum I. BAUH. *Hist.* II. p. 542.

DIAGN. *Folia erecta, triquetra* LINN.

Habitat in aquosis.

Specimina nostra ramos educunt digitum longos, secus ac in figuris I. BAUH. MATTHIOL. TOURNEF. Folia basi triquetra, superne plana. Stamina glumis duplo longiora. Antherae erectae, fuscescentes. Filamenta alba.

Germinatio, foliatio, structura floris et fructus, habitus, sexus, locus natalis, adfinem faciunt CARICI.

369. CAREX.

TRAG. LINN. *Gen. Plant.* 928. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANS. *Fl. Carniol.*

Semen unicum, collo instructum et tectum capsula membranacea, e cuius aperto et dentato apice prominent styli tres.

(*) *Culmo teretiusculo.*

1147. CAREX *pulicaris.*

Carex spica simplici, androgyna superne mascula; capsulis divaricatis, retroflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 972. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 834.

Carex spica unica, terete; feminibus rostratis. HALL. *Hist.* n. 1350.

Carex minima, caulibus et foliis capillaceis; capitulo singulari, tenuiore; capsulis oblongis, utrinque acuminatis et deorsum flexis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 66. Tab. 33. fig. 1. non confundenda cum CYPEROIDE *parvo* EIUSD. Tab. 32. fig. 1. 2. cuius flores feminei, tota planta, remoti, capsulas ovatas proferunt.

Gramen cyperoides; spica simplici, crassa. RAI. SCHEUCHZ.. *Gram.* p. 497. coniungens cum CARICE *Dioica.*

DIAGN. *Unica spica sustinens superne masculos flores eosque deciduos, inferne vero femineos, quibus succedunt capsulae oblongae, ancipites, patentissimae.*

Habitat in *Paludibus Labacensibus.*

Capsulae meae, eum situm prorsus habent, qualem exhibet fig. 10. Tab. 11. SCHEUCHZER. hinc non adeo deflexae, ut in icone MICHELII. Huc pertinet fig. 10. Tab. 34. PLUKENETII vere *monoica.*

1148. CAREX *Alba.*

Carex culmo tereti, nudo; spicis pedunculatis, erectis, albidis: feminea supra marem elata; capsulis levibus. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 3.

Carex spicis femineis raris, petiolatis, teretibus, acutis, marem aequantibus. HALL. *Hist.* n. 1377.

Cyperoides foliis tenuissimis; caule subtriquetro; spicis albicantibus; capsulis lutescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. O. XIII.

Gramen

Gramen sylvaticum angustifolium; spica alba. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 410. Tab. 10. fig. 4. 5.

DIAGN. *Spicae albae, pedunculatae. Vaginae longae et obtusae. Filamenta et styli longi, pariter albi.*

Habitat circa *Idriam*, abunde.

Culmus teres, tenuis, tribus vaginis albis ac foliosis basi circumdatus. Spicae duae supremae ex unica vagina oriuntur, inferior vero vagina unicam spicam effert. *Masculae* spicae squamae albidae, subdiaphanae, latera parallela tandem infracta uniunt in acumen. Antherae pellucido apice terminatae. *Feminearum* spicarum squamae carinatae, acuminatae, et dorso papillosae recondunt germen, e quo styli longi, trifidi, fluitantes. Capsulae paucae, turgidae, subrotundae, glabrae, striatae, autumno nigricantes, acumine simplici praeditae, continent semen triquetrum, lucidum, rufescens, acuminatum.

Spicas per maturitatem albicantes vocant RAIUS, MORISONIUS, TOURNEFORTIUS, MONTIUS, et SEGUIERIUS, quas ego semper albas video et per maturitatem hunc colorem potius amittentes. MICHELIUS diversas aetates pro distinctis speciebus adsumsit; CYPEROIDES *enim* n. 80. est 79. matura semina gerens. SCHEUCHZERUS miram plantae metamorphosin ex setifolia in latifoliam adnotavit, mihi omnino paradoxam. SEGUIERIUS in *Supplem.* p. 82. n. 11. nihil habet, nisi nomina et notulas aliquas ex SCHEUCHZERO desumptas. LINNAEUS non habet plantam, vel confundit cum *Digitata.*

1149. CAREX *digitata.*

Carex culmo subtereti, nudo; spicis erectis, imbricatis; femineis supremis supra marem elatis. Capsulis pilosis. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 4.

Carex ſpicis linearibus, erectis; maſcula breviore inferioreque; bracteis aphyllis; capſulis diſtantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 844.

Carex ſpicis femininis petiolatis, raris, maſculam ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1376.

Gramen caryophyllatum, polycarpon; fructu triangulo. LOESEL. *Pruſſ.* p. 114. cum icone bona.

Gramen caryophyllatum, montanum; ſpica varia. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 448. Tab. 10. fig. 14. ſpicis nimium remotis.

Cyperoides — nemoroſum — — ſpicis ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 65. n. 78. O. XII. Tab. 32. fig. 14.

DIAGN. *Culmus anceps. Spicae femineae (3-4); ſquamulis ex fuſco-rubro-viridique variis, truncatis et tridentatis. Capſulae ad lentem villoſae, trigonae.*

Habitat in ſylveſtribus locis, non rara.

Folia, lineam lata, ad baſin rubra. Spica maſcula unica; ſquamis oblongis, obtuſis; antheris pallidiſſime flaveſcentibus. Spicae femineae ſubſeſſiles et ita fere locatae, ut in PANICO *Sanguin.* Harum binae ſupra maſculam ſaepius efferuntur. Nectarium, ſeu capſula truncata, apice dilatata. Semen minime nitens, fuſcum.

1150. CAREX *diſtans.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis ſubſeſſilibus; capſulis acutis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 6.

Carex ſpicis remotiſſimis, ſubſeſſilibus; bractea vaginali; capſulis angulatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618.

Carex ſpicis breviſſime petiolatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 1382.

Cyperoides ſpicis parvis, longe diſtantibus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 431. n. 3. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 77. n. 5.

DIAGN.

DIAGN. *Culmus nitens, glaberrimus. Spicae erectae, subsessiles, remotissimae. Capsula bisida.*

Habitat in pratis udis et inundatis.

Distantia spicarum inter se et a mascula, huic essentialis. Capsula hinc convexa, inde planiuscula, glabra. Semen triquetrum.

1151. CAREX *montana.*

Carex angustifolius; spicis sessilibus, approximatis, teretibus; capsulis hirsutis. HALL. *Hist.* n. 1373.

Cyperoides montanum, vernum; foliis angustis, superna parte pilosis; caule tenuissimo, rotundo-triquetro; spicis parvis, atris; squamis obtusioribus, medio nervo, tanquam in aristam praelongato; capsulis oblongis, crassioribus subhirsutis, trilateris, turbinatis MICHEL. *Gen. Plant.* p. 64. n. 68.

Cyperoides angustifolium, montanum; folliculis seminum villosis. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 423.

Carex spicis femineis sessilibus, subsolitariis, ovatis, masculae approximatis; culmo nudo; capsulis pubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 617.

DIAGN. *Culmus tenuis, debilis. Spicae in summo culmo imbricatae, nigricantes plerumque tres; mascula acuminata et femineis duplo longiore. Capsulae lanuginosae.*

Habitat in *Alpibus.*

Culmos et folia ad basin ambiunt vaginae fusco-rubrae et striis ferrugineis lineatae. Folia auriculari digito, non longiora, glabra, canaliculata parumper, sed apice plana. Culmi non trigoni, compressi, striati, glabri. Squamae in spica *Mascula* fusco-rubrae, per aetatem nigricantes, obtusiusculae; basi nervoque medio albidis. Filamenta alba. *Femineae* spicae ovatae, obtusae, sessiles, tres lineas longae; squamis ovatis, fusco-rubris, glabris, aristatis.

Capsula

Tab. 59.



1160. *Carex Patula.*

1152. *Carex Capillaris.*

ellata, lanuginosa, te-

femina plus minus to-
in *Epist.*

uetro.

59.

a erecta; femineis ob-
is nudis, acuminatis.
. *Spec. Plant.* p. 977.

endulis; capsulis ova-
HALL. *Hist.* n. 1394.

ii culmum biuncialem
caeteris femineis et

et in litteris 20. Ian.
llarem, prout revera
s in Suecia florentis,
c indicat. In hoc au-
SEGUIERII *Suppl.*
gnosceretur; ea enim
biunciali intervallo a
iam spicam femineam
emplaribus meae CA-
ra femina gerat. Cae-
I bona est, excepta
n pro errore calami

, habere spicas femi-
quamulis ovatis, acu-
ulas trigonas, angu-
sculis.

la erecta; femineis
is confertis, obtusis.
LINN.



LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 852.

Carex ſpicis femininis pendulis; capſulis ovatis compreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1392.

Cyperoides polyſtachion, flavicans; ſpicis prope ſummitatem caulis. TOURN. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 45. Tab. 32. fig. 13. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 330.

DIAGN. *Spica maſcula albida, linearis. Femineae pedunculatae, ſubiecto folio breviores. Capſula ſtriata, elliptica, ſine mucrone.*

Habitat in Alpibus noſtris.

Culmus pedalis. Spicae femineae erectae, dein pendulae; ſquamis ellipticis, acuminatis. Spica maſcula albo-ſpadicea, acuminata, ſemiuncialis, brevi et propriae bracteae concolor. Capſulae ſeſſiles, non mucronatae, ut poſuit SCHEUCHZERUS, nec tamen adeo obtuſae, ut pinxit MICHELIUS.

1154. CAREX *ſaxatilis.*

Carex ſpicis tribus ovatis, ſeſſilibus, alternis; maſcula oblonga. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 976. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 848. hic vero dubium movet, dum ait, *ſub infima ſpica folium ſetaceum ſpica brevius*, in meis vero exemplaribus eſt folium ſetaceum ſpica longius, ſicque proxima fit CARICI *Baldenſi Syſt. Nat.* ut ergo confuſio tollatur, ſpeciei huic tribuo capſulas nigricantes, ſequenti vero flavas, et ſeparo a *Baldenſi*, cum ſpicas triquetras non habeat.

Carex ſpicis femininis binis, longe petiolatis, diſſitis; capſulis longe roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1389.

DIAGN. *Spicae in ſummo culmo congeſtae, ſubſeſſiles, ovatae, atro-rubrae. Capſulae nigricantes.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Planta

Capſula attenuata, ſubpedicellata, lanuginoſa, tenuis, triquetra, acuminata.

Omnis CAREX montana habet ſemina plus minus tomentoſa. Cl. SCHREBER *in Epiſt.*

(**) *Culmo triquetro.*

1152. CAREX *Capillaris.* Tab. 59.

Carex ſpicis pendulis; maſcula erecta; femineis oblongis; diſtichis; capſulis nudis, acuminatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 851.

Carex ſpicis femininis raris, pendulis; capſulis ovato-conicis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1394.

DIAGN. *Spicae tres e ſinu folii culmum biuncialem terminantis: maſcula una, caeteris femineis et demum nutantibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Miſi ſpecimen Ill. LINNAEO, et in litteris 20. Ian. monuit eſſe CARICEM *Capillarem*, prout revera deſcriptio CARICI *Capillaris* in Suecia florentis, non aliam plantam, quam hanc indicat. In hoc autem puſillo ſtatu, ex figura SEGUIERII *Suppl.* Tab. III. n. 1. non tam facile adgnoſceretur; ea enim ſemipedalis, ſub apice culmi biunciali intervallo a ſpicis terminalibus, profert aliam ſpicam femineam ex ala folii longi, quae in exemplaribus meae CARICIS non occurrit, etſi matura ſemina gerat. Caeterum deſcriptio SEGUIERII bona eſt, excepta nota culmi ſubrotundi, quam pro errore calami habeo.

Proprium eſt etiam CARICI huic, habere ſpicas femineas raro pluribus quam octo ſquamulis ovatis, acuminatis, factas, nec non capſulas trigonas, angulis ad apicem ſubbifidum ſcabriuſculis.

1153. CAREX *palleſcens.*

Carex ſpicis pendulis; maſcula erecta; femineis ovatis, imbricatis; capſulis confertis, obtuſis. LINN.

LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 852.

Carex ſpicis femininis pendulis; capſulis ovatis compreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1392.

Cyperoides polyſtachion, flavicans; ſpicis prope ſummitatem caulis. TOURN. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 45. Tab. 32. fig. 13. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 330.

DIAGN. *Spica maſcula albida, linearis. Femineae pedunculatae, ſubiecto folio breviores. Capſula ſtriata, elliptica, ſine mucrone.*

Habitat in Alpibus noſtris.

Culmus pedalis. Spicae femineae erectae, dein pendulae; ſquamis ellipticis, acuminatis. Spica maſcula albo-ſpadicea, acuminata, ſemiuncialis, brevi et propriae bracteae concolor. Capſulae ſeſſiles, non mucronatae, ut poſuit SCHEUCHZERUS, nec tamen adeo obtuſae, ut pinxit MICHELIUS.

1154. CAREX *ſaxatilis.*

Carex ſpicis tribus ovatis, ſeſſilibus, alternis; maſcula oblonga. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 976. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 848. hic vero dubium movet, dum ait, *ſub infima ſpica folium ſetaceum ſpica brevius*, in meis vero exemplaribus eſt folium ſetaceum ſpica longius, ſicque proxima ſit CARICI *Baldenſi Syſt. Nat.* ut ergo confuſio tollatur, ſpeciei huic tribuo capſulas nigricantes, ſequenti vero flavas, et ſeparo a *Baldenſi*, cum ſpicas triquetras non habeat.

Carex ſpicis femininis binis, longe petiolatis, diſſitis; capſulis longe roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1389.

DIAGN. *Spicae in ſummo culmo congeſtae, ſubſeſſiles, ovatae, atro-rubrae. Capſulae nigricantes.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Planta

Planta triuncialis, ex ſiccitate flaveſcens. Folia biuncialia, lineam lata. Spica maſcula obtuſa, ovata. Femineae duae et tres; infima breviter pedicellata, ſub qua folium ſetaceam caudam eamque ſpica longiorem efferens.

1155. CAREX *atrata.*

Carex ſpicis androgynis, terminalibus, pedunculatis; florentibus erectis, fructiferis, pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 976. n. 20. *Fl. Suec.* 2. 849.

Carex alpina; foliis caryophylleis; caule concinne triquetro; capitulis compactis, pulchellis, atris et tumentibus, ſpicamque veluti componentibus, ac aliquibus pedicellis inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. *O.* VII. n. 1.

Carex ſpicis ovatis, petiolatis, congeſtis, ſeneſcendo nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1369.

Cyperoides alpinum, pulchrum; foliis caryophylleis; ſpicis atris et tumentibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 81. Tab. 11. fig. 1. ſed capſulas in deſcriptione virides, dein nigricantes, non bene poſuit, contra HALLERI et LINNAEI teſtimonium.

DIAGN. *Spicae androgynae, pedunculatae, nigricantes. Capſulae flavae.*

Habitat in *Vochein*, *M. Terglau*, *Kerma.*

Culmus ſpithama longior. Folia duas lineas lata. Spicae erectae, dein pendulae Capſulae flavae; apice ſubbifido et fuſco violaceo. Styli tres atro-violacei.

1156. CAREX *limoſa.*

Carex ſpicis ovatis, pendulis; maſcula longiore, erectiore; radice repente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 850. meae certe proxima.

Carex

Carex ſpicis femininis pendulis; capſulis ovatis, compreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1392.
Cyperoides ſpica pendula, breviore; ſquamis e ſpadiceo vel fuſco rutilante viridibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 443. Tab. 10. fig. 13. certus non ſum.

DIAGN. *Spica maſcula una. Femineae binae, demum pendulae. Capſulae fuſcae, acuminatae, bifidae; angulis ſupra medium denticulato-ſcabris.*

Habitat in *Alpibus* cum priore.
Facies meae plantae non eadem quae Scheuchzerianae. Etenim coram habeo ſpicam maſculam lineas (3½) longam, cui proxima feminea prima, brevior altera ſubiecta, unciali intervallo remota et maſcula longior. Squamae fuſco-nigrae, acuminatae. Capſulae ſquamis concolores; marginibus flaveſcentibus: angulis ſupra medium ſcabris; apice bifidae; quibus a CARICE *Atrata* abunde differt.

1157. CAREX *Glauca.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis pendulis, pedunculatis, fuſcis; capſulis obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 214. n. 8.
Carex ſpicis maribus, una pluribusque, femininis pendulis, capſulis ovato-triquetris, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1408.
Cyperoides, foliis caryophylleis; caule exquiſite triangulari. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 62. n. 52. Tab. 32. fig. 12. quoad iconem, quam pro varietate CARICIS *acutae* LINNAEUS habet, etſi multum differat.
Cyperoides paluſtre; ſpicis purpureo-ſpadiceis, tenuibus, pediculis inſidentibus SCHEUCHZ. *Gram.* p. 467. dempta culmorum altitudine, huc commode referri poſſet.
Gramen cyperoides; foliis caryophylleis; ſpicis erectis. etc. RAY. *Syn.* III. p. 418. ob capſulas flaveſcentes.

DIAGN.

DIAGN. *Folia glauca, lata. Spicae masculae (1-3), femineae (3-4); una aut duabus summis androgynis. Capsulae striatae, flavae, ovatae, squama propria longiores.*

Habitat circa aquas, non rara.

Caulis deorsum strictu asper. Spicae masculae unciales; squamis rubellis, apice dilatatis et fere rotundatis; oris albidis: linea dorsali flavescente. Spicae femineae longiores, teretes, pedicellatae; infimis folio proprio brevioribus; squamis subovatis, acuminatis: linea dorsali flava. Capsulae minimae, villosae et flavae, quibus differt a CARICE *Acuta*, ab *Atrata* vero habitu toto, longitudine spicarum fertilium et squamis longitudinem capsulae non superantibus. Mallem tamen habere pro varietate CARICIS *Atratae*, ratione capsularum flavescentium, quam referre ad C. *Acutam*, nisi propriam speciem constitueret.

1158. CAREX *Acuta.*

Carex culmo subtriquetro: spicis erectis, nudis: masculis pluribus; femineis subsessilibus, capsulis obtusis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 7.

Carex spicis masculis pluribus; femineis subsessilibus; capsulis obtusiusculis. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 978. n. 28. *β*. *Fl. Suec.* 2. 857.

Carex spicis maribus ovatis; femininis gracilibus erectis; capsulis triquetris. HALL. *Hist.* n. 1406.

Cyperoides etc. MICHEL. *Gen. Plant.* 65. O. XI. n. 67? 68. 70-74.

Cyperoides nigro-luteum, vernum, minus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 460. n. 2. denominatio bona.

DIAGN. *Verna, nigro-lutea, sexu varia; capsulis ovatis, villosulis, semen tridentatum continentibus.*

Habitat in pratis siccioribus, Martio M. florens.

Attri-

Attributa alia huic Plantae propria sunt. 1. Margo totus squamarum mascularum fusco-ferrugineus. 2. Effusio pollinis seminalis ex antheris supremis, ante explicationem stylorum spicae femineae secundae. 3. Declinatio staminum ultra squamam vix prospicientium, ad latus dextrum. 4. Sexus inconstans. 5. Spicarum mascularum squamae tridentatae; dente medio maiore. 6. Capsula apice fuscescens et raris villis ad lentem pubescens. 7. Semen ovatum, obtusum tridentatum, uno latere supra medium exscisum.

Culmus non exacte triqueter, ut bene notarunt MICHELIUS et SCHEUCHZERUS, hinc figura LOBELII a I. BAUHINO iniuste damnata.

1159. CAREX *Ferruginea*.

Cyperoides angustifolium, alpinum; spica spadicea, tenuiore. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 413. Tab. X. fig. 6. HALL. *Hist.* n. 1390. licet apud nos alpinum non sit.

DIAGN. *Spica mascula unica, acuminata; squamulis ferrugineis, linea viridi in dorso notatis. Spicae femineae (2-3), mare tenuiores, pedicellatae; squamis viridibus, margine ferrugineis. Capsulae bifidae.*

Habitat circa S. *Petrum*.

Culmus semipedalis, pallide viridis. Folium imum adeo longum, ut basin spicae masculae attingat. Spica mas unciam et lineas quatuor longa; squamis longis, angustis, acuminatis. Sub hac prima spica feminea, pedicellata, et suffulta brevi bractea. Spica feminea secunda longior, loco bracteae, habet foliolum eiusdem longitudinis. Tertia spica feminea, longior secunda, folio sese longiore suffulta. Quandoque quarta subiacet. Germen glabrum, in bifidum collum attenuatum, viride.

1160. CAREX *Patula.* Tab. 59.

Carex culmo triquetro; ſpica maſcula albicante triquetra, femineis pedunculatis, pendulis; capſulis acutis glabris. *Fl. Carniol.* I. p. 216. n. 13.

Carex ſpicis femininis pendulis, raris, praelongis; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1395.

Cyperoides ſylvarum tenuius ſpicatum. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 418. n. 6. cum eodem ſynon. miſit Plantam Cl. SCHREBERUS.

DIAGN. *Spica maſcula unica. Femineae plures, remotae, tenuiter pedicellatae. Capſula marginata, bifida.*

In Sylvis *Carnioliae* ſuperioris.

Culmus folioſus, debilis. Squamae ſpicarum feminearum acuminatae. Capſula collo longo, bifido, inſtructa, oblonga.

1161. CAREX *flava.*

Carex ſpicis confertis, ſubſeſſilibus, ſubrotundis; maſcula lineari; capſulis acutis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 12. *Fl. Carniol.* I. p. 215. n. 11.

Carex ſpicis femininis petiolatis, erectis, ovatis, echinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1380.

Cyperoides paluſtre, aculeatum; capitulo breviore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 426. n. 2. ZANNICHEL. *Venet.* p. 79. Tab. 79. SEGUIER. *Veron.* I. 121.

DIAGN. *In ſummo culmo capitula ſubrotunda, ſeſſilia; capſulis exſtantibus acuminatis echinata.*

In udis, non rara.

Melius itaque diceretur *Echinata*, quam *Flava.*

1162. CAREX *Piloſa.*

Carex culmo triquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis linearibus, folio proprio longioribus. *Fl. Carniol.* I. p. 214. n. 10.

Cyperoi-

Cyperoides nemorofum; caule triangulari; fpicis diftantibus: fquamis in ariftam attenuatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 46. Tab. 32. fig. 5. cuius glabrities dubium movet, an fit eadem cum noftra.

An Carex fpicis femininis petiolatis, erectis; floribus remotis. HALL. *Hift.* n. 1379? videtur.

DIAGN. *Spica mafcula unica. Femineae remotae, albidae, tenues, pedicellatae. Capfulae rariores, glabrae. Semen obtufum, fufcum.*

In fylvis circa *Idriam.*

Culmus pedalis; angulis pilofis, fub geniculis latior. Spica mafcula uncialis, obtufiufcula; fquamis rubellis. Spicae femineae duae et tres, erectae, rarioribus fquamulis tectae. Nectarium bifidum. Vaginae fanguineae, ftriatae, ad bafin culmi.

1163. CAREX *Iuncea.*

Cyperoides anguftifolium; caule et fpicis floriferis triangularibus; fpicis feminalibus longe diftantibus; pediculis brevibus infidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. n. 19.

DIAGN. *Culmus triqueter. Spicae remotiffimae; mafcula femineis longiore, femineis fubfeffilibus. Capfulae bifidae, trigonae, glabrae. Semen trigonum.*

Habitat in paludibus circa S. *Ioan. de Duino.*

Culmus pedalis. Folia duas lineas vix lata. Spica mafcula faepius unica, quandoque in apice fpicae fupremae femineae fedent flores nonnulli mafculi. Folium fub infima fpica eadem longius.

1164. CAREX *vesicaria.*

Carex culmo triquetro; fpicis mafculis pluribus: femineis pedunculatis; capfulis inflatis, acutis. LINN. *Syft. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 979. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 856. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 15.

Carex spicis maribus una pluribus; femininis teretibus, pendulis; capsulis conicis, rostratis, bicornibus. HALL. *Hist.* n. 1409.

Cyperoides vesicarium —— SCHEUCHZ. *Gram.* p. 470. n. 6. 7.

DIAGN. *Capsulae nitidae inflatae, pallidae, acuminatae.*

In paludosis submontanis.

Spicae masculae (ad 3). Spicae femineae pedicellis suis longiores, folio subiecto duplo certe breviores. Capsulae striatae, in collum bifidum attenuatae. Semen trigonum, obtusum.

1165. CAREX *remota.*

Carex culmo triquetro; spicis androgynis, sessilibus, oblongis: inferioribus remotis, superioribus approximatis, nudis. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 16.

Carex spicis ovatis, subsessilibus, remotis, androgynis; bracteis culmum aequantibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 617.

Carex sylvatica; spicis parvis, sessilibus, in foliorum alis. RUP. *Ien.* p. 259. HALL. *Enum.* I. p. 243.

Carex angustifolia; caule triquetro; capitulis pulchellis, strigosioribus, distantibus, sessilibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 70. Tab. 32. fig. 16.

DIAGN. *Culmi tenues, flaccidi. Folia longa et angusta. Spicae (ad 9) parvae, remotae, sessiles.*

In sylvis frigidioribus, circa aquas.

Culmus pedalis et longior. Folia canaliculata, linea vix latiora. Spicae duae; summae masculae: aliae pleraeque androgynae. Squamulae acuminatae. Capsula subanceps, bifida. Semen ovatum, compressum.

Culmus fistulosus, uno versu angulatus, alio rotundatus et striatus. GRAMEN *Cyperoides angustifolium* etc. PLUKENET. *Phyt.* Tab. 34. huc pertinet, etsi culmum gerat iusto crassiorem.

1166. CA-

1166. CAREX *Maxima.*

Carex culmo triquetro; ſpicis longiſſimis: femineis pendulis, androgynis; capſulis confertis, acutis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 17.

Carex ſpicis femininis pendulis longiſſimis; capſulis mucronatis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1396.

Cyperoides ſpica pendula, longiore et anguſtiore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 445. n. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 59.

DIAGN. *Omnium maxima. Spicae femineae (4-5), teretes, pendulae, longitudine digiti, ſaepius androgynae.*

In udis ſylveſtribusque locis.

Folia ſemiunciam quoque lata. Spica maſcula terminalis, uncias duas et dimidiam longa, in medio craſſior; ſquamis apice bifidis et ex diviſura ariſtam brevem educentibus. Spicarum feminearum ſquamae oblongae, imbricatae, ſubariſtatae, vix lineam longae. Capſulae confertae, acuminatae, brevi et bifido collo inſtructae.

Mineram ferri (*paluſtrem*). Subtus latentem indicat. SWEDENBORG *de Ferro* p. 116.

1167. CAREX *arenaria.*

Carex ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, inferioribus remotioribus, foliolo longiori inſtructus; culmo triquetro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Sp. Plant.* p. 973. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 835. cum illuſtratione.

Carex maritima, humilis; radice repente, caule triquetro; ſpica ſpadicea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 67. O. 3. n. 2. Tab. 33. fig. 4.

Gramen Cyperoides; ſpica ſimplici, compreſſa, diſtycha. PLUKEN. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 490. Tab. 11. fig. 6.

DIAGN. *Spica uncialis; ſpiculis oblongis, ſeſſilibus, ferrugineis: infimis remotioribus.*

Habitat circa *Tergeſtum* in arenoſis.

Culmus pedalis, triqueter; angulis ſcabris. Spiculae alternae, ſcapo adpreſſae. SCHEUCHZERI figura meam CARICEM melius exprimit, quam MICHELIANA.

1168. CAREX *muricata.*

Carex ſpiculis ſubovatis, ſeſſilibus, remotis, androgynis; capſulis acutis, divergentibus, ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 974. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 839.

Carex ſpicis tornis, echinatis; glumis lanceolatis; capſulae mucrone ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1366.

Carex nemoroſa; caule triangulari-ſpica interrupta; capitulis ſolitariis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 5. n. 5. Tab. 33. fig. 11.

Gramen Cyperoides ſpicatum, minimum; ſpica divulſa, aculeata. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 485. n. 1. Tab. 11. fig. 3.

DIAGN. *Spiculae, ſeſſiles, ovatae, diſtinctae, capſulis muricatae.*

Habitat in udis circa *Tergeſtum* et *Goriziam.*

SCHEUCHZERUS pinxit ſpiculas tres, Ego quatuor video; MICHELIUS ſex et plures.

1169. CAREX *vulpina.*

Carex culmo triquetro; ſpica ſupra decompoſita; racemis imbricatis; ſpiculus androgynis, ſeſſilibus, ovatis; foliis angulatis. *Fl. Carniol.* 1. p. 219. n. 19.

Carex ſpica ſupradecompoſita, inferne laxiore; ſpiculis androgynis ovatis, ſeſſilibus glomeratis; ſuperne maſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 973. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 838.

Carex ſpicis ſubrotundis, echinatis, ſupremis confluentibus; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1364.

DIAGN. *Spiculae oblongae, androgynae, racemoſae, ſeſſiles. Capſulae ſquamis longiores.*

Habitat in pratis paludoſis.

VAR.

VAR. 1. *Panicula flavo viridi, compacta.*

Carex paluſtris media, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica brevi compactiori. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 6. n. 3. Tab. 33. fig. 14.

Gramen cyperoides; ſpicis minoribus, minusque compactis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 488.

Panicula vix biuncialis. Spiculae approximatae. Hanc deſcripſit HALLERUS.

— 2. *Panicula ſpadiceo-fuſca; ſpiculis laxioribus compoſita.*

Cyperoides polyſtachium; ſpicis laxis paniculam veluti componentibus. SCHEUCH. *Gram.* p. 487. Tab. 11. fig. 4.

Panicula biuncialis. Spicae remotae, tenuiores, fuſceſcentes.

— 3. *Panicula fuſco-rubra; ſpiculis oblongis, ſeſe contingentibus.*

Carex paluſtris maior, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica longa, divulſa, ſeu interrupta. MICHEL. *l. c.* n. 2. Tab. 33. fig. 13.

Panicula triuncialis. Spiculae craſſae atrorubrae; imis laxioribus in apice congeſtis.

In omni Varietate nectarium bifidum, digynum.

1170. CAREX *brizoides.*

Carex culmo triquetro; ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, alternis, acutis, teretibus, imbricatis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 18.

Carex ſpica compoſita, diſticha, nuda; ſpiculis androgynis, oblongis, contiguis, patentibus; culmo nudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1262. C.

Carex ſpicis diſtichis, teretibus, repandis HALL. *Hiſt.* n. 1358.

Carex radice fibrata, angustifolia, caule exquisite triangulari; capitulis pulchellis, albicantibus, paululum inter se distantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 76. Tab. 33. fig. 17.

DIAGN. *Spiculae androgynae, teretes, alternae, contiguae.*

Habitat circa *Pellant.*

Culmi tenues, triquetri, longi. Folia lineam vix lata. Spiculae in summo culmo (6-9) pallidae, subnudae, per maturitatem patentiores. Facies BROMMI *Pinnati*, sed spica densior et brevior.

TETRANDRIA.

370. BETULA.

TRAG. LINN. *Gen. Plant.* 933. GLEDITSCH. ADANS.

Calyx *Masculus* quadrifidus, tridentatus in BETULA; staminibus quatuor. *Femineus* calyx est squama pedicellata, late cordata, acuta, biflora. Germina cordata, plana, digyna. Capsulae biloculares ADANSON. Semina nuda. LUDWIG. HALL. GLEDITSCH. angulosa in ALNO, alata in BETULA TOURN. LUDWIG.

1171. BETULA *alba.*

Betula foliis ovatis, acuminatis, serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 982. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 859. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 1.

Betula foliis cordato-lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 1628.

Betula MATTHIOL. DODON. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 100. Tab. 39.

DIAGN.

Diagn. *Folia ovata, acuminata, ſerrata Cortex albus.*

In ſylvis humidioribus, et in *Agro Labacenſi.*

Virgas margaritiferas erigit iunior, quae pendent flexiles in adulta. Amenta maſcula prodeunt autumno, hyeme perſiſtunt, et vere adventantes feminas explicatis floribus ſalutant. Lignum ſuppeditat cingula, axes; orbiculos, foci alimentum, aquam diureticam; virgae ſcopas, flagella, ligamina; Folia colorem luteum, fimum in ſtabulis; fructus deliciae Emberizae *Spini.* *Ann. Hiſt.* I. 212.

Terebratio verna arbori noxia eſt.

1172. Betula *Alnus.*

Betula pedunculis ramoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 983. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 861. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 2.

Alnus foliis glabris, rotundis, rotunde crenatis; ſpongiolis ad nervorum angulos. HALL. *Hiſt.* n. 1630.

Alnus. MATTHIOL. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 15.

Diagn. *Pedunculi ramoſi.*

Habitat ſecus fluvios, et in montibus.

Iuli Mares Autumno naſcuntur, ut in priore.

371. BUXUS.

BRUNFELS. MATTH. TOURN. *I. R. H.* p. 578. *Tab.* 345.

Flores apetali, *Maſculi*, et *Femineus* in eodem capitulo laterali; *Illi* exteriores tetrandri; *Hic* medius; germine tricorni, unde capſula ſimilis et trilocularis; loculis diſpermis: ſeminibus oblongis, obtuſe trigonis. TOURN. ADANS.

1173. Buxus *ſempervirens.*

Buxus LINN. et omnium Botanicorum.

Diagn. *Folia ovata, dura, perennia.*

In *Carnioliae* maritimis.

Foliorum nervi, ſubtus albidi. Capitula lateralia ſubrotunda, breviter petiolata, vallata ſquamis (7) imbricatis. Stamina calyce ſuo duplo longiora.

Oleum Buxi odontalgicum. Lignum duriſſimum, nobile, tarde, vegetans. Folia ornamentum ſepulchrale ſuppeditant noſtratibus, aliisque gentibus.

372. URTICA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Mari Stamina quatuor. Nectarium centrale. *Feminae* Calyx diphyllus LINN. tetraphyllis ADANS. Stylus unicus. Semen unicum, nitidum. LINN. Capſula lenticularis, erecta, ſemine ſimili elevato foeta. ADANS. Volsella. TOURN. *l. c.*

1174. Urtica *urens.*

Urtica foliis oppoſitis, ovalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 622. *Spec. Plant.* p. 984. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 428.

Urtica ſexubus ſede disiunctis; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis; iulis oblongis. HALL. *Hiſt.* n. 1615.

Diagn. *Folia ovata. Flores androgyni. Racemi erecti.*

Habitat ad ſepes et rudera.

1175. Urtica *dioica.*

Urtica foliis oppoſitis, cordatis; racemis geminis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 622. *Fl. Carn.* p. 427.

Urtica ſtirpibus ſexu diſtinctis; foliis ſerratis, ovato-lanceolatis, productis. HALL. *Hiſt.* n. 1614.

Diagn.

DIAGN. *Folia cordata. Flores Dioici. Racemi penduli, gemini.*

In hortis et circa ſepes.

Mas nectario ſphaerico, pedunculato. *Femina* foliolis calycinis ovalibus.

Iunior oleracea, adulta adſtringens, antihaemophtoica. Urticatio in *Lethargo* et *Paralyſi* antiquiſſima. ARET. *Cur. Létharg.* Cap. 2. v. 32.

373. MORUS.

BRUNFELS. TOURN. *I. R. H. p. 589. Tab. 362.*

Flores apetali. *Maſc.* Calyce quadrifido. *Femin.* quadriphyllo, digyno, denique ſucculento, monoſpermo. LINN. omnia in amentum coniuncta Baccam compoſitam ſiſtunt. LUDWIG.

1176. MORUS *alba.*

Morus foliis oblique cordatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1266. *Spec. Plant.* p. 986. n. 1.

Morus foliis ſcabris, ſemitrilobis et cordatis. HALL. *Hiſt.* n. 1611.

DIAGN. *Folia ſubcordata, glabra. Fructus albi, glabri.*

In *Carniolia* calidiore.

Oeconomi ſericarii plurimi, praeſtantiores autoptae POLFRANCESCHI. SAUVAGESIUS, POMMIERIUS, NAINIUS, AUNANTIUS, STEINBARTIUS, ARDUINUS, TRINCI. Vide etiam *Iter noſtrum Goritienſe in Anno II. Hiſt. Nat.* Ex ſemine naſcitur, amat ſolum fertile, non udum, nec martiale calidum, humoſo-ſabuloſum. Quinquenis planta ponitur in fovea tripedali cum fimo ovino et humo pingui primo biennio non defolianda. Morbus Epidemicus millenas devaſtavit

ſtavit in Italia et Tyroli calidiore, ante aliquot annos. *Ann. Nat.* IV. Diſſ. III.

PENTANDRIA.

374. XANTHIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 937.

MASC. Cal. 5-dentatus, bracteatus, e ſinu proferens columnam ſuſtinentem antheras quinas.

FEMINA. Styli duo laterales. Capſula bicornis, echinata, bilocularis; loculis monoſpermis.

Polygamam Plantam facit *Cl.* ADANS. et *Hermaphr.* Corollam 5-dentatam ac ſtigma unum; *Feminae* vero corollam nullam, et bina ſtigmata tribuit.

Obſcura generis adfinitas. Sexus et infloreſcentia maſcula coniungunt cum SPARGANIIS. Fructus adſociat FAGO. Stamina COLUMNIFERIS adiungunt conſentientibus ſtylis tot, quot ſemina, calyce monophyllo, malvaceo foliorum habitu, ac laterali infloreſcentia. Adfinitas pariter cum COMPOSITIS manifeſta eſt. LUDW. HALL. ADANS.

1177. XANTHIUM *ſtrumarium.*

Xanthium caule inermi. LINN. *Syſt. Nat.* p. 623. *Spec. Plant.* p. 987. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 864.
Xanthium foliis trilobatis; aculeis uncinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1621.

DIAGN. *Caulis inermis.*

Habitat iuxta vias.

Pedun-

Pedunculus axillaris, multiflorus. Flores masculi collecti in capitula subrotunda, pedunculata, racemum terminantia.

375. BLITUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 507. Tab. 288.*

In hac specie flores polygami. Calycis foliola tot, quot stamina (3-5). Styli tres. Capsula circumcissa, monosperma. Semen lenticulare, rectum. ADANS.

1178. BLITUM *Maius.*

Amaranthus foliis triandris, glomeratis; foliis subovato-triquetris; caule diffuso. *Fl. Carniol.* 1. p. 425.

Amaranthus floribus glomeratis; lateralibus, floribus trifidis; foliis ovatis, retusis; caule diffuso. LINN. *Syst. Nat.* p. 626., *Spec. Plant.* p. 990. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 865.

Amaranthus procumbens; foliis ovatis, emarginatis. HALL. *Hist.* n. 1606.

DIAGN. *Caulis prostratus. Folia ovata, obtusa, aut emarginata.*

In hortis passim.

Caules teretes, striati. Folia subtus nervosa; nervis obliquis, parallelis. Folia nunc immaculata, nunc alba, arcuata et transversa macula signata, ad basin nigredine infecta. Florales racemi breves, densi, laterales. Semen rotundum, depressum, lucidum, nigrum.

POLYANDRIA.

376. CERATOPHYLLUM.

LINN. *Gen. Plant.* 944.

Flores apetali; calyce multifido. *Masculi* polyandri, *Feminei* Monogyni. Capsula ovalis,

lis, unilocularis, monofperma ADANS. Semen nudum LINN.

1179. CERATOPHYLLUM *demerfum.*

Ceratophyllum. LINN. *Syft. Nat.* p. 628.
Ceratophyllum foliis fubfpinofis; capfula tricorni. HALL. *Hift.* n. 1599.

DIAGN. *Folia verticillata (ad 8), femibifida, fetacea; fegmentis uno latere denticulatis.*

Habitat in aquis *Agri Labacenfis.*

377. MYRIOPHYLLUM.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. Ao. 1719. I. p. 30. Tab. 2. fig. 3.*

Flores coram habeo *Hermaphroditos,* calyce 4 dentato, erecto; corolla nulla; ftaminibus (8); germinibus (4) fubovatis; ftigmate papillofo: *Femineos* inferiores prioribus fimiles, fed absque ftaminibus.

LINNAEUS Plantam facit Monoicam polyandram. HALLERUS et ADANSON polygamam. LUDWIGIUS hermaphroditam. Quid ergo ftatuendum?

Cl. ADANSONIUS dat *hermaphrodito* calycem octophyllum, *feminae* diphyllum, et capfulas quatuor.

1180. MYRIOPHYLLUM *fpicatum.*

Myriophyllum floribus mafculis interrupte fpicatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 992. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 867.
Pentapteris fpica nuda. HALL. *Hift.* n. 993.
Millefolium aquaticum, pennatum, fpicatum. C. BAUH. *Prodr.* p. 73. cum icone.

DIAGN.

DIAGN. *Scapi ſumma pars nuda gerit verticillos diſſitos florum quaternorum.*

Habitat in aquis noſtris.

Folia quina verticillata, pinnata, uncialia; pinnis ſetaceis, utrinque (ad 15). Caulis teres, ramoſus. Flores ſcapo adpreſſi, breviter pedicellati. Sub calyce bractea ovata, concava. Filamenta flaccida, ſubrubra. Antherae virides. Stigmata rubella.

Petala *Ill.* HALLERI nulla video. Primus ex ſexu diſtinxit PONTEDERA, et dein alii. A POTAMOGETONE differt ſexu et habitu. C. BAUHINUS plantam hanc primus in lucem traxit, nam ALGA TRAGI HOTTONIAM potius repreſentat.

378. SAGITTA.

PLIN. LOESEL. BOERH. ADANS. *Fam. Plant.* p. 549.

Florum calyces et petala ALISMAE. *Feminei* flores ſiliculas numeroſas, monoſpermas in capitulum haemiſphaericum diſponunt. Flores polygamos deſcribit VAILLANT. *Act. Academ. Reg. Paris. A.* 1719. *I.* p. 32.

1181. SAGITTA *Maior.*

Sagittaria foliis ſagittatis, acutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 993. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 869. *Fl. Carniol.* p. 561. BOEHM. *Lipſ.* 660.

Sagitta foliis acuminatis. HALL. *Hiſt.* n. 1185.

DIAGN. *Figura folii et locus natalis ſpeciem indicant.*

Habitat in foſſis.

369. QUERCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 949.

Maſc. ſtam. (5-10). *Femina* nux ovalis, cotyla ſeu calyce incraſſato excepta, uniloculaRIS.

ris. Capſula 2-6-locularis; ſeminibus quinis abortientibus; uno ſuperſtite Cl. ADANSON.

1182. QUERCUS *Ilex*.

Quercus foliis ovato-oblongis ſerratisque, ſubtus tomentoſis; cortice integro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 629.

DIAGN. *Folia elliptica, ſubtus tomentoſa.*

Folia integerrima faciunt QUERCUM *Smilacem*, ſerrata vero *Ilicem;* nam in eadem arbore vidi ſerrata et integra, ut in ILICE *Aquifol.* Nec videtur diverſa QUERCUS *Gramuntia*, quam in Inſula *Veglia* legit *Ill.* a MYGIND.

An idem dicendum de QUERCU *Ceru?* omnino, ſi omnibus, ut huic, Galla ſub apice coronata; corona dentata. Folia certe inſida ſunt in hoc genere et conſtantiores Gallae, cortex, cotyla.

1183. QUERCUS *coccifera*.

Quercus foliis ovatis, indiviſis, ſpinoſo-dentatis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 629. *Sp. Plant.* p. 995. n. 6.

DIAGN. *Folia oblonga, integra, nuda.*

In *Iſtria* vidit *Ill.* a MYGIND.

1184. QUERCUS *Robur*.

Quercus foliis deciduis, oblongis, ſuperne latioribus; ſinubus acutioribus: angulis obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 870. *Fl. Carniol.* I. p. 414. BOEHM. *Lipſ.* 690.

Quercus foliis glabris, ſemipinnatis; pinnis obtuſis, ſuperioribus maioribus. HALL. *Hiſt.* n. 1626.

DIAGN. *Folia glabra, ſuperne dilatata, ſinuata, decidua.*

Habitat in *Carniolia*, ubique.

Stamina

Stamina fasciculata. *Feminae* trigynae.

Lignum durabile etiam sub aquis. Gallae terram martialem, ex acido Vitrioli praecipitant semireducunt. Folia in arbore arida permanent usque ad nativitatem novarum gemmarum. Habitat in putrido ligno LUCANUS *Cervus*, in petiolis et foliis CYNIPSES, TENTREDINES, PAPILIO *Iris* elegantissimus. Tota planta adstringens, ut et AGARICUS *Quercinus* eidem adnatus. Argillam amat, et mineram ferri. Folia causant in Bobus mictum cruentum, quem *Chelidonii* herba cum pinguedine mixta sanant Nostrates.

1185, QUERCUS *Aegilops*.

Quercus foliis ovato-oblongis, glabris, serrato-repandis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 13.

DIAGN. *Cotyla echinata.*

Habitat circa *Lippizam* et *Cornial*.

380. IUGLANS.

FUCHS. LINN. *Gen. Plant.* 950.

Calyx *Masculus* sexfidus. Stamina (12-16). Feminae calyx octofidus. ADANSON. Drupa bilocularis, rugosa, corticata; nucleo sulcato. LINN.

1186. IUGLANS *Regia*.

Iuglans foliolis ovalibus, glabris, subserratis, subaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 630.

Iuglans foliis septenis, ovato-lanceolatis, integerrimis. HALL. *Hist.* n. 1624.

In *Carniolia* ubique cultam fere devastavit frigus vernale. Anni 1763. Lignum durum, desideratum. Folia arida Nicotianae immiscentur a nonnullis. Cortex recens Nucis fuscum colorem praebet. Nuclei oleosi facile rancescentes. Nuces cum cortice viridi

coctae in lixivio necant Talpas, si quid inde gustaverint. BERTRAND.

381. CASTANEA.

GRAEC. ADANS. *Famil. Plant.* *p. 375.*

Mas. Cal. campanulatus, quinquefidus, gerens stamina (12). *Femina.* Cal. mutandus in capsulam quadrivalvem, echinatam, foventem nuces glabras (2-3). Ovaria (2-4); loculis (2-6). ADANSON.

CASTANEAE nomen antiquius FAGO, ac generi humano notius. Idem est etiam, sive sub CASTANEAE TOURN. Genere et eius FAGUM, vel e contra, reduxeris.

1187. CASTANEA *Sativa*.

Fagus foliis lanceolatis, acuminato-serratis, subtus nudis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 997. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 416. n. 1.

Castanea foliis ovato-lanceolatis, serratis; dentibus aduncis. HALL. *Hist.* n. 1623.

DIAGN. *Folia elliptico-lanceolata, serrata. Feminei flores pentagyni.*

In *Carniolia* circa *Neustatl*, *Pillichgratz*, *Locopolim* &c.

Stamina novem, Nuces saepe duae.

Fructus farinosus, gravis stomacho. Sues in *Croatia* egregie nutrit.

1188. CASTANEA *Fagus*.

Fagus foliis ovatis, obsolete serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 631. n. 3.

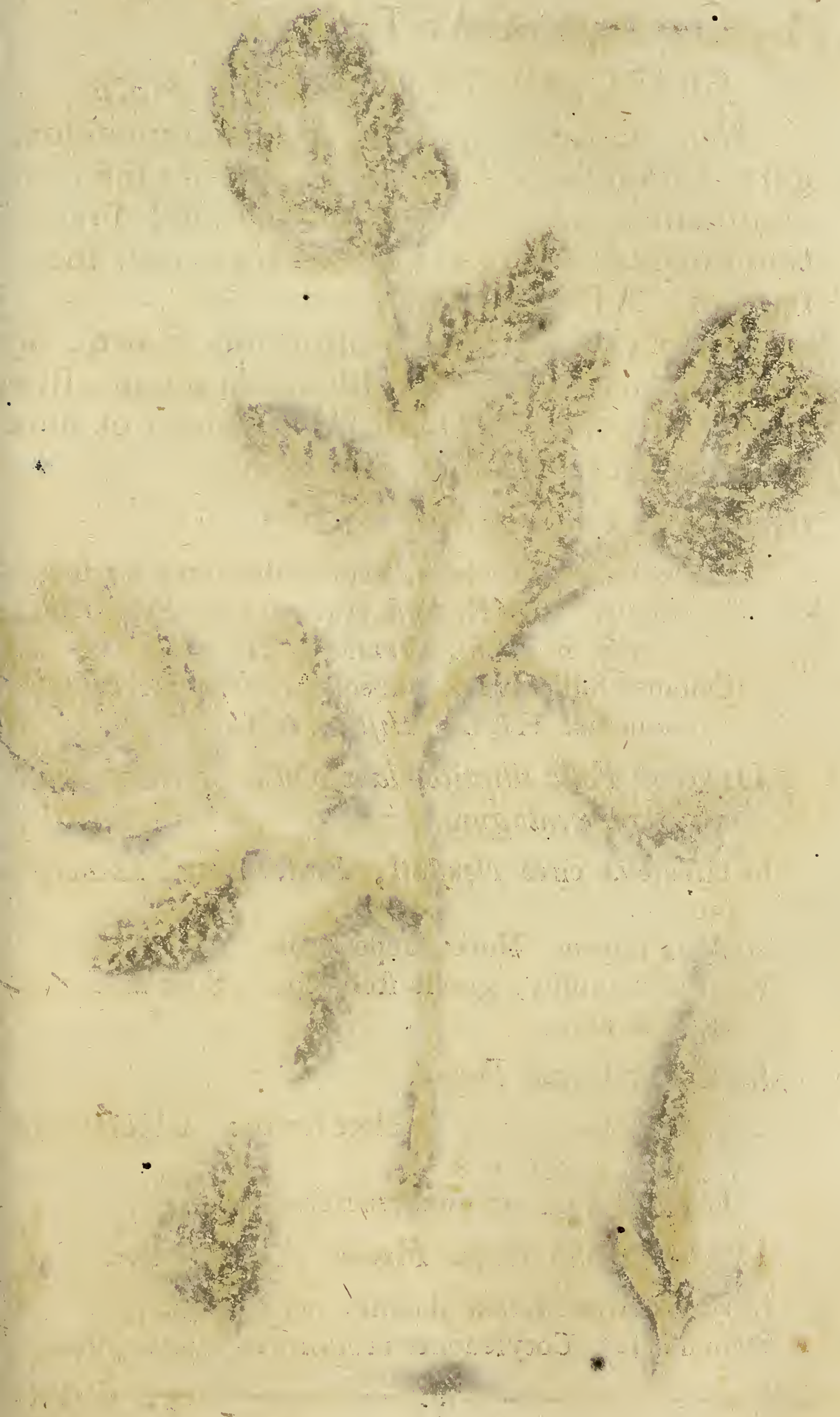
Fagus HALL. et omnium Botanicorum.

DIAGN. *Folia ovata. Feminei flores trigyni.*

In sylvis circa *Idriam* abunde, nec non alibi.

Stamina (12). Cotyledones reniformes, subtus albae.

382. CAR-



Tab. 60.

1190. *Carpinus Duinensis.*



382. CARPINUS.

RUELL. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 582. Tab. 348.*

Antherae pilo terminatae. Feminea amenta facta ſquamis planis, coriaceis, foventibus nucem unilocularem, calyce coronatam.

1189. Carpinus *Betulus.*

Carpinus ſquamis ſtrobilorum planis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631.

Diagn. *Squamae femineae haſtatae ſeu lanceolatae, integerrimae, baſi unum lobum utrinque gerentes.*

In ſylvis paſſim.

Nota Arbor, et pene picti flores ab egregio TOURNEFORTIO.

1190. Carpinus *Duinenſis.* Tab. 60.

Diagn. *Amenta feminea ovata; ſquamis ſubcordatis, duplicato-dentatis.*

Circa *Duinum.*

Arbor duas orgyas alta. Truncus brevis et in ramos ſubito diviſus. Folia ovata, acuminata, duplicato-ſerrata, glabra, duriuſcula, breviter petiolata, duabus bracteolis ſetaceis deciduis ad baſin. Amenta Maſcula non vidi. Feminea foliis paulo longiora, facta ſquamis duris, imbricatis, ovatis aut ſemicordatis, uno latere ad baſin inflexis et hac flexura tegentibus germen non ſtriatum, obtuſe angulatum, ut in ſpecie priore, laeve, quinquedentato calyce coronatum, qui in Carpino *Betulo* eſt quadridentatus.

383. OSTRYA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 223. Tab. 104.*

Cum Carpino coniunxit *Celeberr.* LINNAEUS, a quo tamen diverſa eſt. 1. Filamentis

mentis ramoſis. 2. Antheris emarginatis. 3. Iulo femineo compoſito ſacculis loco ſquamarum, iisque compreſſis. 4. Nuce biloculari.

1191. OSTRYA *Carpinifolia.*

Oſtrya. *Fl. Carniol.* p. 414.
Carpinus ſquamis ſtrobilorum inflatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 2.
Oſtrya Italica, Carpini folio longiore et breviore, MICHEL. *l. c.* SEGUIER. *Veron.* II. p. 246.
Oſtrya &c. IONSTON. *Dendr.* L. 5. p. 212. Tab. 64.

DIAGN. *Folia elliptica, acuminata, duplicato-dentata, nervoſa; nervis ferrugineis.*

Ad ripas fluviorum *Savae, Idrizae, Kanker* &c. et circa *Duinum, Goriziam, Tergeſtum.*

Amenta *Maſcula* terminalia, longitudine digiti; *Feminea* alba, facta ſquamis ellipticis, villoſis, acuminatis, nervoſis.

AGERIUS ramulum legit in *Horto Patavino*, et obtulit I. BAUHINO, cum nomine LUPULI *arboreſcentis* prorſus aptiſſimo, qui cum CARPINO *Betulo* ab eodem male coniunctus fuit. Vidit vero differentiam MICHELIUS autopta, et novum genus inde fecit, addita icone elegantiſſima. An haec vere ſit ὀϛρύα, ὄϛρυς THEOPHRASTI, incertum adhuc.

384. CORYLUS.

GALEN. TOURN. *I. R. H.* p. 581. *Tab.* 347.

Mas. Ament. ſquamis, trifidis; antheris (8) e latere filum emittentibus, baſi bilocularibus.

Fem. Germ. (ad 7) diſtylla, receptaculo villoſo impoſita, gemma foliacea tecta. Nux ſubovata, calyce incluſa lacero.

1192 Co-

1192. CORYLUS *Avellana.*

Corylus ſtipulis ovatis, obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 873. *Fl. Carniol.* p. 413. BOEHM. *Lipſ.* 691.
Corylus ſepium. HALL. *Hiſt.* n. 1625.

DIAGN. *Folia dentata, nervoſa; dentibus herbacea ariſta terminatis.*

Habitat paſſim in montibus noſtris.
Iuli maſculi Autumno prodeunt et perſiſtunt, uſque dum feminae adveniant. Carbonibus utuntur pictores ad delineandum. Ex ramis parantur arcus pro capiendis Talpis et Avibus. Nuces oleoſae ſedulo colliguntur a CORVO *Caccotr.* et *Glandario*, nec non a Ruſticis noſtris, qui *Leſchenke* vocant.

MONADELPHIA.

385. PINUS.

LINN. *Gen. Plant.* 956.

Flores *Maſculi* racemoſi, terminales. *Feminei* inferiores, in Amentum congregati, quod faciunt ſquamae coriaceae, imbricatae, biflorae; nuce germina uniloculari, alata, quarum nuclei connata calyptra tecti ſunt.

(*) *Foliis ſolitariis.*

1193. PINUS *Picea.*

Pinus foliis ſolitariis, emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 8.
Pinus foliis ſolitariis, planis, pectinatis, emarginatis. HALL. *Hiſt.* n. 1657.
Abies MATTHIOL. *Dioſc.* p. 92. DU HAMEL. *Arbor.* N. 1. Tab. 1.

DIAGN. *Folium apice bifidum, ſubtus inter nervum medium et marginem album; petiolo contorto, tuberoſo.*

In *Carniolia* ſuper. Vaſtas ſylvas conſtituit.

Folia undique naſcuntur, ſed a petiolis tortis bifariam diſtrahuntur.

Arbor nulla PINO praeſtantior: Radix terram ſuſtentat. Lignum trabes, aquaeductus, aſſeres, indeque plurima vitae humanae ſubſidia miniſtrat. Rami pabulum igni, ſepibus materiem, Avibus habitacula praebent. Cortex reſinam balſamicam plorat. Folia aëris ſalubritatem promovent, perenni virore hyemis triſtitiam leniunt, ſubſtrata Iumentis fimum ſuppeditant. Animalibus latibula parant. Aquas purgant a terra calcaria, eamque filtrant, poſita ante Oſtium ſtagnorum, quae aquas haſce continent. Plantas frigida tuentur umbra, ſuperficie pluvias ſuſtentant ne celeri confluxu turgentia flumina agros inundent. Hinc eius cuſtodia, propagatio, oeconomia, Principi Patriae et Civibus utiliſſima ac neceſſaria.

Hoſtes ſunt Caprae, collectores reſinae, ſaeva ramorum amputatio, imperita adminiſtratio. *Ann. IV. Hiſt. Nat. Obſ. Oeconom. IV.*

1194. PINUS *Abies.*

Pinus foliis ſubulatis, mucronatis, laevibus, bifariam verſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 633. *Spec. Plant.* p. 1002. n. 10 *Fl. Suec.* 2. 875. *Fl. Carniol.* p. 400. n. 1.

Pinus foliis ſolitariis, tetragonis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1656.

Abies. DU HAMEL. *Arbor.* N. 6. Tab. 3.

DIAGN. *Folium acuminatum, obtuſe tetragonum, ſeſſile, inſidens plicae corticali et duas lineas longae.*

Habitat cum priore, ſed minus frequens.

Folia

Folia non bifariam verfa, fed undequaque nafcentia, etfi ad unum latus magis vergant. Plicae fuftinentes folia faciunt ramos obtufe angulatos. Folii pagina inferior non albicat, angulus vero inferior obtufior eft. Semen profert ftipitulum quinis cotyledonibus in apice radiatum.

Sylvae purgandae a corruptis, laefis, fuperfluisque plantis. Cavendum ab incendiis, quae paftorum negligentia aut rufticorum avaritia, faepe oriuntur. Arbores mactandae, excorticandae, tempore opportuno. Parcendum animalibus propagantibus, Sciuro, Loxiis, &c.

(**) *Foliis geminis.*

1195. Pinus *Mughus.*

Pinus foliis geminis; cono erecto: nucleis ftrigofis, nudis. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 4.

Pinus fylveftris. DU HAMEL. *Arbor.* II. Tab. 31? fed conos pingit pendulos et folitarios. VOLKAMER. *Norimberg.* p. 335.

Pinus fylveftris Mugho. I. BAUHIN. *Hift.* I. P. 2. p. 246. MATTH. *Diofc.* p. 82.

Diagn. *Vaginae diphyllae infident bafi elevatae et divergenti. Coni erecti, binati.*

Habitat in montanis et in Alpibus.

Truncus vix ullus, fed ftatim fupra terram divifus in ramos longos, patulos et flexiles. Coni mafculi duo, terminales, ovales, uncia breviores; fquamis patulis, fubhemifphaericis, acuminatis. Coni feminei inferiores, faepe bini, maiores; fquamis pariter acuminatis, fuperne rugofulis, foventibus nucem fubovatam bafi auctiorem.

1196. Pinus *fylveftris.*

Pinus foliis binis, convexo-concavis; conis mafculis folitariis, alaribus. HALL. *Hift.* n. 1660. exclufo tamen *Mugho.*

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 1. GRONOV. *Orient.* 294.

DIAGN. *Vaginae diphyllae insident plicae, cuius latera parallela sunt. Conus femineus pendulus, solitarius.*

In montanis *Carnioliae.*

Differt a priore. 1. Caudice longo, recto. 2. Cortice rimoso. 3. Ramis obliquis. 4. Foliis apice aculeatis. 5. Plica columnari folia sustinente. 6. Columna eadem linea media elevata instructa. 7. Conis femineis perpetuo nutantibus. 8. Squamis coni feminei apice tetragonis, interne concavis, minime rugosis; lateribus parallelis. 9. Nucibus nullo styli vestigio signatis. 10. Iisdem ala longiore auctis. 11. Conis masculis in spicam compositam longam digestis, tres lineas longis. 12. Horum squamis obtusis et emarginatis.

1197. PINUS *Pinea.*

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis, ciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 2.

Pinus ossiculis duris; foliis longis. I. BAUHIN. *Hist.* I. P. 2.

DIAGN. *Folia semipedalia. Nuces oblongae.*

Habitat in *Belveder*, non procul *Barbana.* Colitur etiam in hortis. P. WULFEN.

Itali vocant *Pignollaro.*

(***) *Foliis fasciculatis.*

1198. PINUS *Larix.*

Pinus foliis fasciculatis, obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 5.

Larix foliis fasciculatis, deciduis. HALL. *Hist.* n. 1658.

DIAGN.

DIAGN. *Foliola (48) collecta in penicillum insidentem tuberi cylindraceo.*

Habitat in ſylvis noſtris rarior.

Lignum durabile, rubrum, durum. Cortex craſſus, rimoſus. Virgae flexiles.

Tuber ſuſtinens foliorum faſciculos, lineas duas longum. Folia baſi attenuata, decidua. Coni laterales, ovales; ſquamis truncatis, ſubovatis, ſubtus ſtriatis.

Ex caudice Trabes praeſtantiſſimae. Rami ignem alunt absque ſtrepitu.

Reſina (*Terebinthina*) balſamica, tenacitatem vitelli ovi deſtruens urinam violae odore inficiens, ulcera conſolidans.

386. CUPRESSUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 587. Tab. 358.*

MASCULI flores ſolitarii in alis ſquamularum ovalium, oppoſitarum; antheris quaternis, ſeſſilibus. Si totum amentum TOURN. A. B. ſumitur pro unico flore, ut placuit ADANSONIO, tunc flos conſtat foliolis calycinis pluribus, antheras foventibus (10-20).

FEMINEUS flos conſtat ſquamis coriaceis, craſſis, in amentum congregatis, ac demum foventibus nuces angulatas (2-20) TOURN. K.

1199. CUPRESSUS *ſempervirens.*

Cupreſſus foliis imbricatis; frondibus quadrangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 633.

Cupreſſus meta in faſtigium convoluta, aut ramos ſpargens. TOURN. *l. c.*

DIAGN. *Foliola perennia in tetragonam columnam imbricata.*

Habitat in hortis circa *Goriziam Tergeſtum, Cormons.*

387. BRYONIA.

TEOPH. TOURN. *I. R. H. p. 102. Tab. 28.*

An Bryonia noſtra ad hanc vel ſequentem Claſſem ſpectet, dubium movit Cl. IACQUINIUS, qui Bryoniam in *Auſtria* perpetuo dioicam eſſe dixit. Ut ergo hac deſuper certus eſſem, ex Agro Gorizienſi transtuli radicem unicam in horto, et in ea Regione, ubi nulla omnino Bryonia reperitur, Plantam laetiſſime florentem examinans, inveni in iisdem caulibus.

Flores *maſculos* racemoſos, quibus filamenta tria villoſa, bifida; ſegmentorum marginibus coronatis, anthera adnata et flavo polline plena; nec non

femineos, in alis foliorum, ſubumbellatos, quibus Germen rotundum, terminatum brevi pedicello, cui inſidet flos duplo minor, quam in *Mare*; ſtylus unus, ſtigmata duo lunata; Bacca rotunda.

1200. Bryonia *alba*.

Bryonia foliis palmatis, utrinque calloſo-ſcabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 640. *Spec. Plant.* p. 1012. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 876. *Fl. Carniol.* p. 267.

Vitis alba. MATTH. *Dioſc.* p. 791.

Diagn. *Folia cum caulibus ſcabra, quinqueloba; lobis triangularibus. Baccae nigrae.*

Ad ſepes *Tergeſtinas* et *Gorizienſes.*

Bryonia cum *Tamo* magis, quam cum *Campanula*, aut *Aparinibus*, adfinis eſt. Eadem baccis nigris *Monoica.*

CLASSIS XXII.
D I O E C I A.
MONANDRIA.

388. CALLITRICHE.

PLINN. COLUMN. *Ecphr. Icon. p. 316.*
LINN. GLEDITSCH.

In una ſpecie flores *Dioici*, in alia *Polygami*. *Maſculi* ſupremi, monandri, dipetali: petalis incurvis; *Feminei*, aut *Hermaphroditi* inferiores, diſtyli; germinis apice quadrilobo.

1201. CALLITRICHE *Fontana.*

Callitriche. (1) LINN. *Syſt. Nat.* p. 52.
Stellaria (1-2). HALL. *Enum.* p. 198.

DIAGN. *Folia oblonga. Flores dioici.*

Habitat in origine fontis agitantis rotam Molendini cartarii Lokopolitani.
Fructus emarginatus, tetraſpermus, bilocularis.
Hanc deſcripſi in *Fl. Carniol.* p. 176.

1202. CALLITRICHE *ſtagnalis.*

Stellaria. 3. HALL. *l. c.* cum dicat ſerpillifoliam.

DIAGN. *Folia ovata. Flores polygami.*

Habitat in foſſis circa *Tergeſtum*, aqua marina plenis.
Fructus tetragonus. Flores hos *Monoicos* facit HALLER. *Götting.* p. 39.
CALLITRICHE *floribus hermaphroditis.* LINN. erit altera et diſtincta ſpecies, ſi ſexus in hoc genere conſtans.

DIAN-

DIANDRIA.

389. SALIX.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 590. Tab. 364.*

Involucrum coriaceum, deciduum, amenta tegens. Antherae (1-5), quadriloculares. Germen unicum oblongum; ſtylo bifido: ſtigmatibus bipartitis. Ad baſin Germinis et ſtaminum glandula lucida, obtuſa. Capſula bivalvis; valvis ſpiraliter revolvendis. Semina papposa.

In extricandis Salicum ſpeciebus infelicem me adgnoſco. Laboravi equidem, ut limites invenirem et numeroſas varietates ad ſuas ſpecies reducerem, ſed quidquid tentaverim, nihil aliud inveni, niſi maiores ſemper difficultates et errores commiſſos a ſcriptoribus etiam magni nominis. Malui itaque imbecillitatem virium mearum ingenue fateri, quam cum aliis inpingere. Ideoque ſalices meas deſcribam unice, et nominabo; liberum cuique relinquens nomina mutandi et reducendi ad ſpecies quaſcunque demum.

Gemmae ex uno loco in uno anno foliaceae, in alio floriferae, et e contra.

(*) *Latifoliae.*

1203. SALIX *Pratenſis.*

DIAGN. *Squamae monandrae.*

Habitat in pratis, circa *Idriam*, iuxta rivulos.

Mas. Amenti ſquamae ſupra medium nigricantes, lanceolatae, villoſae. Stamen triplo longius ſua ſquama. Anthera flava. Nectarium apice truncatum, baſi craſſius.

Femina.

Femina. Amenti ſquamae rubellae. Nectarium obtuſum. Germen longitudine ſquamae propriae. Stigmata flaveſcentia et roſea.

1204. SALIX *Hybrida.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamento ſemibifido. *Flor. Carniol.* pag. 406. n. 1.

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus reticulatis, tomentoſis; iulis ovatis; ſtipulis amplexicaulibus, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1653.

DIAGN. *Squamae, filamento ſemibifido, diandro.*

Habitat circa *Idriam.*

Mas. Involucrum trifidum. Squamae villoſae, apice dilatatae, nigricantes, truncatae. Filamenti ramus quilibet ſquama propria duplo longior. Anthera cordata, acuminata. Nectarium obtuſum glandula pellucida ſub apice.

Femina mihi ignota, niſi ſit eadem, quae ſpeciei ſequentis.

1205. SALIX *caprea.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamentis duobus diſtinctis. *Flor. Carniol.* p. 407. (a. b. c.)

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; undatis, ſuperne denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 26?

DIAGN. *Squamae diandrae; filamentis diſtinctis. Folia rugoſa, ſubtus ſaltem tomentoſa.*

Habitat in montanis, paſſim.

VAR. 1.

(a) *Mas.* Amentum unciale, ſex lineas craſſum; involucro bivalvi: valvis baſi cohaerentibus; ſquamis pedicellatis. Huic ad baſin adſident foliola (ad 12). Filamenta lineas quinque longa. Antherae

therae flavae. Nectarium truncatam, subtetragonum.

Femina. Amenti squamae lanceolatae, barbatae ut in *Mare.* Nectarium masculum, obiter emarginatum. Ad basin Amenti foliola (ad 10.) Germen teres, longitudine proprii pedicelli. Stylus flavescens.

(b) *Mas.* Amentum semiunciale; foliis ad basin (8 - 9.); squamis supra medium rubellis, apice fuscis, ovato-oblongis, villosis; involucro semibifido. Filamenta tres lineas longa. Nectarium obtusum, viride, fascia fusca signatum.

Femina. Amentum idem; sed squamae obtusae, piloſiores. Nectarium sine fascia. Germen pedicellatum. Stigmata flava.

VAR. 2.

(c) *Foliis subrotundis.*

Arbuscula non maior PRUNO *Spinosa*, ramosissima, fragilis.

Amenta subrotunda.

(d) *Foliis oblongis, integerrimis, acuminatis, superne villosulis subtus tomentosis.*

An haec SALIX *arenaria* LINN.? sed obstat nigredo foliorum HALLER, qua nostra caret.

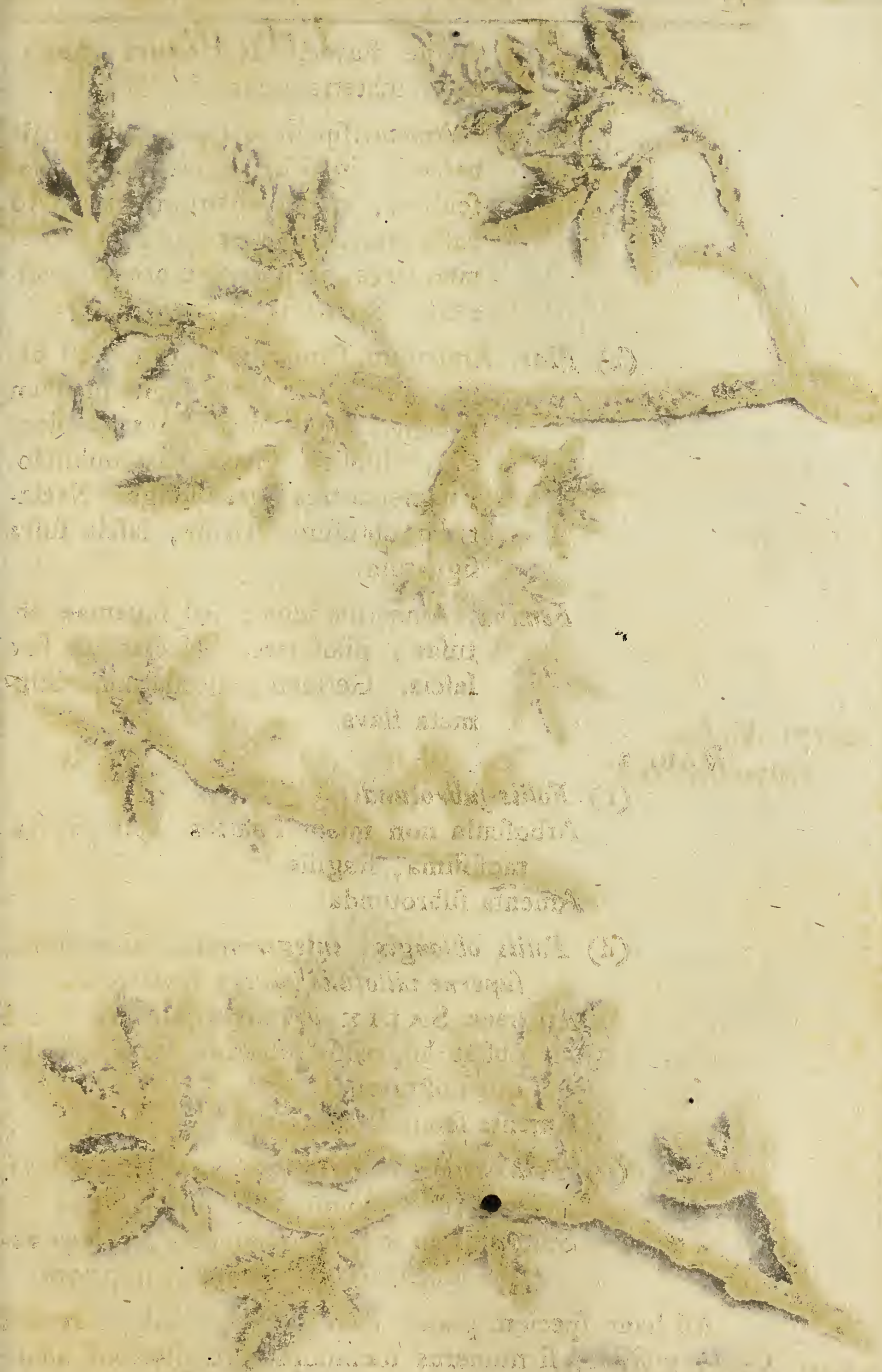
Amenta feminea biuncialia.

(d) *Foliis oblongis utrinque tomentosis, obtusis, modice acuminatis obiterque serratis.*

Stipulas non invenio. Amenta feminea aeque longa, sed angustiora ac in priore.

Ad hanc speciem plures aliae latifoliae Salices reduci possent, si numerus staminum a scriptoribus adnotatus fuisset.

1206.




Tab. 61.
1207. Salix Serpillifolia.
1208. Salix Alpina.

1206. SALIX *Glabra*.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia ovata, plana, ſerrata, ſuperne nitentia, ſubtus glauceſcentia.*

Habitat copioſa in montanis elatioribus *Carnioliae.*

Statura BERBERIS. Folia exſtipulata, undique ſerrata. Amenta feminea ſeparata e gemmis foliaceis. Capſulae glabrae, breviter pedicellatae.

1207. SALIX *Serpilli folia.* Tab. 61.

Salix foliis orbiculatis, ſerratis, glabris; iulis paucifloris. HALL. *Hiſt.* n. 1649. ob glabritiem foliorum.

Huc pertinere videtur SALIX *pumila, folio utrinque glabro.* I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 217. etſi hunc locum LINNAEUS adplicet SALICI *folio ſubtus villoſo,* in paſcuis humidis naſcenti.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia oblonga, integerrima, utrinque glabra. Caulis repens, ramoſiſſimus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Caudex ſuper ſaxa repit ramoſiſſimus, nodoſus fuſcus glaber. Ultimi rami floriferi et foliacei. Folia obtuſiuſcula, exſtipulata ſubtus nervoſa; nervis ferrugineis.

Mas. Amentum duas lineas longum, diſtinctum a Gemma folii; involucro univalvi; ſquamis diſſitis et paucis, apice villoſis.

Femina. Amentum tres lineas longum, diſtinctum a gemma foliacea; ſquamis obtuſioribus. Capſulae in uno amento (ad 10), glabrae, pedicellatae: pedunculo ſquama propria breviore, Semina pauca, utrinque obtuſa.

1208. SALIX *Alpina.* Tab. 61.

An *lanata.* LINN.? ſed non habitat in paludibus neque eſt erecta. An *fuſca.* EIUSDEM? Deſcriptio certe Cl. IACQUINII convenit *Auſtr. Obſ.* 96. Salix foliis rotundis, integerrimis ſubtus

tus tomentosis; iulis gracilibus, longe petiolatis. HALL. *Hist.* n. 1650. huc videtur pertinere.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia elliptica, integerrima, nitida, nervis reticulata, in adolescentia villosa, in adultiore aetate calva.*

Habitat in *Alpibus* nostris.

Caulis pariter diffusus et valde ramosus. Folia firma, exstipulata, fuscoviridia, leniter acuminata.

Mas. —— —— ——

Femina. Amentum reflexum, unciale, basi foliosum; squamis ovatis pilosissimis, lineam longis. Capsulae flavescentes, sessiles, pilosae.

An haec translato pappo volitante genuit reliquas latifolias? An statura pusilla violenta plantae in solo fertili naturalis et elatior evadit? Detrahenda larva Naturae, ut facies nuda videatur.

(**) *Angustifoliae.*

1209. SALIX *purpurea.*

Salix foliis exstipulatis, lanceolatis, serratis, subtus tomentosis; serrulis cartilagineis. *Flor. Carniol.* p. 409. n. 4.

Salix foliis serratis, glabris, lanceolatis, inferioribus oppositis. LINN. *Syst. Nat.* p. 648.

Salix monandra; foliis glabris lineari — lanceolatis, serratis, superne coniugatis, iulis tomentosis. HALL. *Hist.* n. 1640.

Salix monandra. ARDUIN. *Memor.* I. Spec. 67. Tab. 11.

DIAGN. *Squamae monandrae.*

Habitat passim prope fluvios.

Mas. Involucrum amenti anceps, cuculli forme, protruditur et geritur ab eodem; per dies aliquot, calyptrae adinstar. Amentum per aetatem incurvatur et cum sociis unum virgae latus spectat. Squamulae basi albidae, superne nigricantes et pilosae. Filamentum perpetuo unicum,

unicum, ſquama ſua duplo et triplo longius, denique patulum. Anthera rubra, effuſo polline nigra fit. Nectarium flaveſcens, conicum, obtuſiuſculum. Gemmae foliaceae a floriferis diſtinctae.

Femina. Amentum ad baſin ſeptum foliolis (2 - 4), ſemiſphacellatis. Involucrum univalve, apice bifidum. Squamae ovatae, ſeminigrae. Nectarium obtuſum, apice dilatatum. Germen ſeſſile, villoſum. Stigmata rubella.

In hac ſpecie ſtamen unicum conſtantiſſimum in *Carniolia*, *Styria*, *Carinthia*, *Tyroli*, etc.

1210. SALIX *Eleagnos.*

DIAGN. *Filamentum unicum, bifidum; ramis antheriferis.*

Habitat in montibus noſtris, ad ſcaturigines et rivulos.

Mas. Amentum inter gemmas foliaceas; ſquamis ſubcordatis. Filamentum ſemibifidum, tres fere lineas longum. Antherae luteae. Foliola ad baſin Amenti (3 - 4). Nectarium fulvum, apice connivens.

Femina. Amentum folio concolor; foliis ad baſin (3 - 4); ſquamis emarginatis, oblongis. Nectarium ut in *Mare.* Germen glabrum viride. Stylus apice fuſcus. Stigmata flaveſcentia.

1211. SALIX *viminalis.*

Salix foliis exſtipulatis, lanceolato-linearibus, dentatis, rugoſis, infra tomentoſis; marginibus reflexis. *Fl. Carniol.* p. 410. n. 5.

Salix foliis ſubintegerrimis, lanceolato-linearibus, longiſſimis, acutis, ſubtus ſericeis; ramis virgatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1021. n. 27.

Salix foliis praelongis, obſcure dentatis, ſubtus tomentoſis et albicantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1641.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, crispa, subtus albicantia. Amenta flava, copiosa, reflexa, et longe conspicua.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum attenuatum, fere unciale, basi triphyllum. Involucrum tridentatum, flavo-rubrum. Squamulae subovatae, villosae, obtusae, luteo virides, apice latiores. Nectarium ovatum, viride. Gemmae foliaceae a floriferis distinctae.

Femina. Amentum longius, tenuius et magis acuminatum; foliis ad basin (3-4) squamis subtruncatis et tenuioribus. Nectarium fulvo-luteum, basi virens. Germen viride, non villosum, breviter pedicellatum, squama propria non longius. Stigmata luteo-viridia.

1212. SALIX *alba.*

Salix foliis stipulatis, lanceolatis, serratis, utrinque pubescentibus; serraturis infimis glandulosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 1021. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, stipulata, serrata, subtus albido veluti polline adspersa. Stillicidium aestivum ex spuma involvente larvas* CICADAE *spumariae.* ENTOMOL. *331. ubi* SALIX *Viminalis, loco albae posita est.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum e gemma folii; squamis patulis, villosis, lanceolatis, acuminatis: ima sterili. Involucrum bifidum. Stamina squamis duplo longiora. Antherae in omni aetate flavae. Nectarium obcordatum.

Femina. Amentum longius. Germen glabrum, breviter pedicellatum.

1213.

1213. SALIX *repens.*

Salix foliis integerrimis, lanceolatis, utrinque subpilosis; caule repente LINN. *Syst. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 896.

DIAGN. *Squamae diandrae. Frutex spithamaeus; foliis lanceolato-linearibus, superne nitidis, subtus albo tomento tectis.*

In *Paludibus Labacensibus.*

Gemmae floriferae a foliaceis distinctae. Amenta feminea subrotunda.

Eadem est SALIX *pumila angustifolia* I. CLUS. *Hist.* p. 86. SALIX *pumila linifolia incana.* C. BAUH. *Pin.* p. 474. ZANNICHELL. *Venet.* Tab. 44. IONSTON. *Dendr.* Tab. 125. Nec diversa videtur SALIX *pumila angustifolia, prona parte cinerea.* I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 213.

1214. SALIX *triandra.*

Salix foliis serratis, glabris; floribus triandris. LINN. *Syst. Nat.* p. 648. *Spec. Plant.* p. 1016. n. 2. *Fl. Carniol.* p. 409. n. 3.

DIAGN. *Squamae triandrae.*

Habitat iuxta rivulos.

Mas. Amentum unciale, e gemma foliacea. Squamae remotae, patulae, villosae, luteo virides, apice dilatatae, inflexae et rotundatae. Stamen intermedium longius, lateralia vero spatium intercipiunt angulo Isosceles simile.

Femina nondum a me visa.

Salices sustentant ripas, vincula suppeditant, multa alunt Insecta, Alvearia laetificant; Pabulum igni praebent copiosum, paludosum solum exsiccant, foliis pecora nutriunt. Cortice febrifugum suppeditant Chinae Chinae simile. GERHARD. *Mat. Med.* VIII. Cap. 5. §. 270.

Cognitionem specierum generis huius difficilem reddiderunt. 1. Icones non bonae. 2. Descriptiones imperfe-

perfectae. 3. Mira efficacia soli, caloris, frigoris, humidi, ficci, ventorum, nivis, in mutando earum habitu, statura, hirsutie, figura foliorum, stipulis, pedunculis, amentis, nectariis, capsulis, gestatione, germinatione, vita. Sola superest cultura diligens diversarum specierum in eodem loco, bene observando, quaenam notae adscribendae loco natali, quaenam vero Naturae, an una Femina plures habeat Maritos, et e contra. Sic plurium annorum observationibus licebit demum de speciebus hisce certiora proferre.

TRIANDRIA.

390. OSYRIS.

PLIN. GALEN. C. BAUH. *Pin. p. 312.* OSYRIS. II.

Calycis segmenta tot, quot stamina e calyce nata. Corolla nulla. *Feminae* stylus unicus; Bacca globosa, monopyrena.

Character hic naturalis comprehendit OSYRIM, HIPPOPHAEM et ELEAGNUM; solus enim numerus partium, aut sexus diversus, genera naturalia non constituit.

1215. OSYRIS *alba.*

Osyris. LINN. *Syst. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 649. GRONOV. *Orient.* 308.

Osyris frutescens, baccifera. C. BAUHIN. *Pin.* p. 312.

DIAGN. *Calyx trifidus. Bacca sicca, umbilicata.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Frutex pedalis et bipedalis. In Planta mascula vidi rudimenta stylorum et germinis. Sed quare dicitur alba, cum calyces flavescant, una cum tota fere planta?

1216.

1216. OSYRIS *Rhamnoides.*

Hippophae foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 651. n. 1.

DIAGN. *Calyces quadrifidi. Folia lanceolata, ſubtus tomentoſa.*

In *Auſtriaco Littorali* primus invenit Ill. a MYGIND.

Folia breviter petiolata, ſuperne ſulco, ſubtus nervo, inſtructa. Rami rugoſi et tuberculoſi.

TETRANDRIA.

391. VISCUM.

PLIN TOURN. *I. R. H. p. 609. Tab. 380.*

MAS. Calyx ſemiquadrifidus, cuius ſegmentis interne adnatae ſunt Antherae ſcabrae.

FEMINA. Germ. hemiſphaericum, apice depreſſo ſuſtinens corpuſculum ſimile.

1217. VISCUM *album.*

Viſcum foliis lanceolatis, obtuſis; caule dichotomo;. ſpicis axillaribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 650 *Spec. Plant.* p. 1023. *Fl. Suec.* 2. 905. *Fl. Carniol.* p. 269. HALL. *Hiſt.* n. 1609.

Viſcum. CAMERAR. DU HAMEL *Arbor.* II. p. 356. Tab. 104.

DIAGN. *Caulis paraſiticus, ſemper virens, patule dichotomum; baccis albis, viſcoſiſſimis.*

Habitat in PINU et QUERCU.

Mares terminales, impoſiti ſubrotundae et compreſſae baſi. *Feminae* terminales et axillares. In utroque ſexu ternati ſunt; medio maiore: lateralibus vero vallatis propriis auriculis, quae maiores in floribus femineis.

PENTANDRIA.

392. PISTACIA.

LINN. *Gen. Plant.* 982.

PISTACIA DIOSC. at THEREBINTHUS PLIN.

Flores apetali. *Mas.* Cal. 5-fido. *Femina.* Cal. 3-fido; Drupa monofperma, ovata, glabra.

1218. PISTACIA *Therebinthus.*

Piftacia foliis impari pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 651. *Spec. Plant.* p. 1025. n. 4. GRONOV. *Orient.* 311.
Therebinthus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 316. Tab. 87.

DIAGN. *Folia pinnata cum impare. Flores feminei racemofi.*

Circa *Duinum.*

Statura *Cotino* paulo maior. Foliorum paria tria, eaque fubfeffilia, integra, acumine terminata, dura. Racemi folio breviores; racemulis alternis.

393. CANNABIS.

ADANSON. *Fam. Plant. p.* 376.

Flores *Mafculi* racemofi, calyce pentaphyllo, corolla nulla. *Feminei* diftyli, Calyce monophyllo et fovente capfulam fubrotundam, unilocularem, non dehifcentem.

Adfinitas obfcura; Flores mafculi, facies, et ufus oeconomicus adiungunt VITI; ftrobyli feminei, OSTRYAE fimiles, Fructus et Turio-

Turiones efculenti coniungere videntur IULIFERAS cum OLERACEIS.

1219. CANNABIS *Lupulus.*

Humulus. LINN. *Fl. Carniol.* p. 418.
Lupulus, omnium BOTANICORUM.

DIAGN. *Frutex volubilis; foliis inferioribus trilobis.*

Habitat ad fepes.
Circa culturam LUPULI, lege GLEDITSCH. *Differt.* P. 2.

HEXANDRIA.

394. TAMUS.

GESNER. LINN. *Gen. Plant. 991.* ADANS. *Fam. Plant. p. 76.*

Flores apetali, calyce rotato, fexfido: Mafculi e receptaculo educunt nectarium fubbilabiatum ($\frac{2}{1}$). Feminei, nectario fimili, ftylis tribus in unam columnam trifulcam coalitis; ftigmate fingulo bicorni, horizontaliter patente; Bacca fubrotunda, rubra, faccum fovens tribus feptis longitudinalibus in tria locula divifa. Septa haec ad medium usque fructus non extenduntur, eorumque margini adhaerent leviter femina rotunda, in quolibet loculo bina. Fructus feparatur a calyce perfiftente.

1220. TAMUS *communis.*

Tamus foliis cordatis, indivifis. LINN. *Syft. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1. HALL. *Hift.* n. 1620. GRONOV. *Orient.* 318.

Vitis nigra. MATTH. *Diosc.* p. 792. I. BAUH. *Hist.* II. p. 147. (Femina.)

DIAGN. *Folia cordata integra. Flores racemosi, laterales.*

Habitat in saxosis et sterilibus. Maio M. florens.

Caulis volubilis. *Mas.* Racemi petiolis longiores, patentes. Ad basin folii glandulae binae, patulae, pellucidae, dentiformes. Receptaculum staminum orbiculatum. *Femina.* Racemi petiolis breviores. Bracteola sub germine adsperso villis exiguis, puncta referentibus. Ad basin singuli segmenti calycini iacet glandula obtusa.

TAMUS BRYONIAE magis, quam ASARO adfinis est.

395. SMILAX.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 654. Tab. 421.*

Flores apetali; calyce sexphyllo. *Femina.* Bacca trilocularis, supera. Semina duo et tria in uno loculo. Genus TAMO adfine.

1221. SMILAX *aspera.*

Smilax caule aculeato, angulato; foliis dentato-aculeatis, cordatis, novemnerviis. LINN. *Syst. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1.

Smilax aspera. BOTANICORUM.

DIAGN. *Caulis, petioli et folia cordata, subtus plus minus aculeata.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

OCTAN-

OCTANDRIA.

396. POPULUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 592. Tab. 365.*

Flores amentacei; *Mas.* Squama ovata, petiolata, octandra, tecta alia squama fusca villosa, laciniata, pedunculata. *Femina.* Capsula bilocularis, bivalvis, foeta seminibus papposis ovatis, pluribus; Hinc SALICI adfinis.

1222. POPULUS *alba.*

Populus foliis subrotundis, dentato-angulatis, subtus tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 656. *Sp. Plant.* p. 1034. *Fl. Suec.* 2. 911.

Populus foliis glabris, orbiculatis, acuminatis, laxe serratis. HALL. *Hist.* n. 1633.

DIAGN. *Folia dicta, una cum petiolis absque glandulis.*

Habitat iuxta vias nostras.

1223. POPULUS *nigra.*

Populus foliis deltoidibus, acuminatis, serratis. LINN. *l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis, serratis. HALL *Hist.* n. 1632.

DIAGN. *Folia serrata; serraturis introrsum glandulosis. Glandulae alibi nullae.*

Habitat iuxta fluvios.

1224. POPULUS *tremula.*

Populus foliis subrotundis, dentato-angulatis, utrinque

que glabris. LINN. *l. c.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 1.

DIAGN. *Folia glabra; glandulis binis coadunatis ad basin.*

ENNEANDRIA.

397. MERCURIALIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Calyces trifidi. *Mas* stam. (9 - 12). *Femina* digyna. Capsula bilocularis; loculis monospermis.

1225. MERCURIALIS *Cynocrampe.*

Mercurialis caule simplici. *Fl. Carniol.* p. 429.
Mercurialis (*perennis*) caule simplicissimo; foliis scabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1035. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 913. BOEHM. *Lips.* p. 709.
Mercurialis caule perenni, simplici; foliis ovato-lanceolatis, hirsutis. HALL. *Hist.* n. 1601.
Cynocrambe. MATTH. *Diosc.* p. 798. I. BAUH. *Hist.* II. p. 979.

DIAGN. *Sylvestris, verna, simplicicaulis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi. Aprili M. florens.
Caulis teres, folia glabra, oblonga, nitidula, crenata; bracteolis binis, linearibus. E singulis alis spica nuda, gerens flosculos verticillatos; verticillis remotis, 2-3-floris. Calyces sessiles, patuli. Filamenta calyce breviora. Antherae transversae, didymae, luteae, superne dehiscentes. Femina citius floret. Spicae florales flosculis solitariis (2 - 3), dissitis. Calyx quandoque 4-fidus. Singulus germinis sulcus excipit filamentum sterile, terminatum glan-

glandula bipunctata; punctis fuscis. Germen ad basin villis subulatis, pellucidis hirtum. Styli ampliter divaricati et reflexi, ut in ASTRANTIIS. Stigma est substantia pallida, subdiaphana, per stylum decurrens.

1226. MERCURIALIS *annua*.

Mercurialis caule brachiato, erecto, annuo. *Fl. Carniol.* p. 492. n. 2.

Mercurialis caule brachiato; foliis glabris; floribus spicatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 657. *Spec. Plant.* p. 1035. BOEHM. *Lips.* 708.

Mercurialis caule annuo, brachiato; foliis coniugatis, ovato-lanceolatis, glabris. HALL. *Hist.* n. 1600.

DIAGN. *Radix annua. Caulis ramosus. Habitus succulentus.*

In Hortis et in agris.

Caulis angulatus; internodiis incrassatis. Florescentia aestiva. Feminei flores bini ex ala singula; pedunculis inaequalibus; stylis denticulatis, filamentis sterilibus nullis.

MONADELPHIA.

398. IUNIPERUS.

PLIN. LINN. *Gen. Plant. 1005.* ADANS. *Fam. Plant. p. 481.*

Arbor conifera. *Mas.* Conus solitarius, lateralis, ovatus; squamis acutis, quibus adnatae sunt antherae (2-3). *Femina.* Styli tres. Bacca subrotunda, umbilicata, tripyrena, ex squamis (3-4), carnosis coalitis.

1227. IU-

1227. IUNIPERUS *Oxycedrus.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 660. *Spec. Plant.* p. 1038. n. 1.

Iuniperus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 326. Tab. 128.

DIAGN. *Bacca rubra.*

Habitat in *Istria.*

Solas baccas vidi, vulgaribus iuniperinis duplo et triplo maiores, ruforubras.

1228. IUNIPERUS *Sabina.*

Iuniperus foliis oppositis, erectis, decurrentibus; oppositionibus pyxidatis. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1039. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 403.

Iuniperus foliis cauli adpressis, lanceolatis, alterne coniugatis. HALL. *Hist.* n. 1662.

DIAGN. *Folia imbricata in columnam tetragonam.*

Audio habitare in magna sylva supra *Ternovam*, in *Birnbaumer Wald*, et circa *Gottschee.*

1229. IUNIPERUS *communis.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus, mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1040. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 915. *Fl. Carniol.* p. 404. n. 2.

Iuniperus foliis convexo concavis, aristatis; baccis alaribus, sessilibus. HALL. *Hist.* n. 1661.

DIAGN. *Folia verticillata, terna, patula, sessilia.*

Habitat in montanis nostris frequens.

Combusta nullum sal relinquit in cinere, abreptum in igne a copia inflammabilis resinosi. Baccae biennes aroma rusticorum. Carbones diutius ignem alunt LINN.

SYNGE-

SYNGENESIA.

399. RUSCUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H.* p. 79. *Tab.* 15.

Calyx aut Corolla hexaphyll. *Mas.* Vagina ſuſtinens antheras patulas. *Femina.* Vagina fovens germen. Bacca globoſa, trilocularis.

1230. Ruscus *aculeatus.*

Ruſcus foliis ſupra floriferis, nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 662. *Spec. Plant.* p. 1041. n. 1.

Ruſcus foliis ovato-lanceolatis, pungentibus; petiolis breviſſimis, vaginoſis. HALL. *Hiſt.* n. 1238.

Ruſcus Myrtifolius. TOURN. *Inſt.* p. 79.

Ruſcus. MATTH. *Dioſc.* p. 751. I. BAUH. *Hiſt.* I. p. 579.

Diagn. *Caulis ramoſus. Folia aculeo terminata.*

Habitat ad ſepes *Carnioliae* calidioris.

Stipulae ſub ramis et foliis. Folia ſeſſilia, ovata, ad latus torta. Flores ſupra medium folii, breviter pedicellati, raro bini, e nido ſquamoſo prodeuntes. Calycina ſegmenta tria, exteriora maiora et patentiora. Nectarium elliptoidum, inflatum, nigro violaceum. *Femina* Germen oblongum. Stigma viſcidum, nitens. Bacca rubra, brevi cuſpide terminata. Semina (1-3), pellicula tecta, albae pulpae immerſa, plano convexa. *Mas.* Nectario fovente rudimentum feminei ſexus. Antherae tres, ſeſſiles, baſi unitae, nectario innatae.

1231. Ruscus *Hypogloſſum.*

Ruſcus caule ſimplici; floribus pedunculatis, foliolo tectis. *Fl. Carniol.* p. 321.

Ruſcus

Ruſcus foliis ſubtus floriferis ſub foliolo. LINN. *Syſt. Nat. l, c. Spec. Plant.* p. 1041. n. 3.

Hypogloſſum COLUMN. *Phythob.* p. 64.

Bonifacia ſeu Bislingua. I. BAUH. *Hiſt.* I p. 575.

DIAGN. *Caulis ſimplex. Folia ſecunda, ſubtus floriſera, ſub foliolo.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Facies CONVALLARIAE *Polygon.* Caulis cubitalis, ſulcatus, folio concolor. Folia oblonga, nervoſa; ima verticillata: ſuperiora alterna. Flores (2 - 3) e nido ſquamoſo. Pedunculi flore longiores, fructu breviores, foliolo lanceolato tecti. Bacca rubra, ovata. Semina 1 - 2 - oſſea, hemiſphaerica.

CLAS-

CLASSIS XXIII.
P O L Y G A M I A
MONOECIA.

400. C E L T I S.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 612. Tab. 383.*

Hermaphr. Cal. 5-fidus. Stam. (5). Styli duo. Drupa monofperma. *Mafcul.* Cal. 6-fidus. Stam. (6).

1232. Celtis *auftralis.*

Celtis foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 668. *Spec. Plant.* p. 1043.

Celtis foliis fcabris, ferratis, longiffime lanceolatis. HALL. *Hift.* n. 1619.

Diagn. *Arbor, foliis elliptico-lanceolatis.*

Habitat in *Auftriaco Littorali*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonenfem* ab *Ill.* MYGINDO. Drupa magnitudine Cerasi minoris; cortice viridi.

401. VERATRUM.

DODON. TOURN. *I. R. H. p. 275. Tab. 145.*

Hermaphr. Cal. 6-phyllus, perfiftens, corollaceus. Stam. (6). Siliculae tres. *Mafcul.* Cal. idem. Stam. (6). Rudimenta germinum. Flores omnes Androgynos vidi in Verrato *Nigro*, in Hortulo *D. Comitis* ab ENGELSHAUS *Labaci*, eofdemque *Goettingenfi* Ill. HALLERUS.

1233. Ve-

1233. Veratrum *album.*

Veratrum racemo ſupra decompoſito; corollis erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668. *Spec. Plant.* p. 1044. n. 1.

Veratrum ſpica paniculata; floribus maribus et femineis. HALL. *Hiſt.* n. 1204.

Helleborus album. I. BAUHIN. *Hiſt.* III. p. 633. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 755.

Diagn. *Flores paniculati, albo-virides.*

Habitat circa *Vecheriſche*, in Montibus *Carnioliae* ſuper. Inter *Ternovam* et *Cſapavanum*. Maio M. florens.

Flores hermaphroditi primiflori, ſuperiores. Semina oblique in duas ſeries incumbentia (14), in uno loculo. In hac ſpecie ſpica terminalis foecundos flores habet, inferiores vero fiunt floribus ſterilibus, excepto uno aliove terminali ſpicae proximo.

1234. Veratrum *nigrum.*

Veratrum racemo compoſito; corollis patentiſſimis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. ibid.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 559. n. 2.

Veratrum flore atro-rubente. TOURNEFORT. *Inſt.* p. 273.

Diagn. *Racemi florales; pedunculis patentiſſimis.*

Habitat circa *Idriam* et *Schwartzenberg*. In M. *Sancto*, et circa *Ternovam.*

Maius priore. Antherae rubrae, flavo polline plenae.

402. ANDROPOGON.

LINN. *Gen. Plant. 1014.*

Receptaculum ſuſtinens Flores *Hermaphr.* Cal. unifloro, bivalvi; Petalis duobus; ſtam. (3). Stylis duobus, nec non *Maſculos* pedunculatos, calyce et corolla prioris, ſtam. (2-3).

1235. ANDROPOGON *gryllus*.

Andropogon paniculae pedunculis ſimpliciſſimis, trifloris; floſculo hermaphrodito, ariſtato, ciliato, baſi barbato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668.

Avena ſpiculis polygamis, trifloris. *Fl. Carniol.* p. 207.

Phoenix ſpica laxa; locuſtis longe petiolatis, quadrifloris: duobus floribus ſeſſilibus, duobus petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1412.

Aegylops Bromoides; iuba purpuraſcente. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 267. Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Receptaculum rufo villo pubeſcens ſuſtinet tres floſculos; medio hermaphrodito, ſeſſili: lateralibus maſculis diandris; nec non ariſtam baſi tortilem, infractam, uncialem.*

Habitat in pratis circa *Vipaccum*, *Goriziam*, *Duinum*, *Tergeſtum*.

Culmus fere bipedalis; nodis quatuor. Folia villoſula, ſemipede breviora, duas lineas vix lata. Panicula fere ſemipedalis, laxa; nodis fuſco-rubris (ad 7). E primo nodo prodeunt pedicelli (ad 10), quorum brevior uncia longior eſt, longior vero fere triuncialis. Pedicelli hi capillacei, deorſum ſtrictu aſperi, apice dilatati. Floſculi per aetatem violaceo-rubri, nitiduli, ſeſe contingunt. Horum laterales pedicellati; pedicellis compreſſis, dilatatis, duas lineas longis. Flos medius ſeſſilis, craſſior, tres lineas longus, ſulco laterali inſtructus, qui excipit pedicellos florum lateralium. Gluma exterior floris maſculi lineas ($3\frac{1}{2}$) longa, ariſtata, involvit petalum maius; altera vero tenuior et mutica fovet petalum minus. Petala rubella; maiore apice piloſo: minore acuminato. Gluma una floris hermaphroditi mutica; denticulis lateralibus, ſupra medium aſpera; altera huic aequalis fovet ariſtam e receptaculo genitam. Petalum unum margine villoſum, apice rotundatum; alterum minus. Stamina tria; antheris ferrugineis, ſubbifidis. Germen glabrum baſi atte-

nuatum, truncatum; nectario membranaceo contiguo. Styli violacei, recti, villosi. Arista receptaculi unciam et lineas quinque longa, basi crassior tortilis et villosa, superius infracta, dein attenuata et rufescens.

1236. ANDROPOGON *Arundinaceum.*

Holcus glumis glabris; floribus hermaphrod. muticis; fem. aristato. LINN. *Syst. Nat.* p. 669.

Gramen arundinaceum, paniculatum; locustis partim muticis, partim aristatis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 569. Tab. 11. fig. 12-15.

DIAGN. *Radix articulata, alba. Flos masculus muticus, pedicellatus. Femineus sessilis, subtriqueter, aristatus, arista e medio refracta.*

Habitat in *Agro Tergestino,* calamitosum.

Radix repens, ramosa, lignosa, ex articulis radicata, subacris. Culmus ad basin septus vaginis fuscis, striatis, villosis. Folia arundinacea, digiti latitudine. Panicula longa, laxa. Flosculi alterni et ita locati, ut mares unum latus spectent, aliud vero hermaphroditi. *Mares* in summitate ramulorum, supra florem medium elati, duas auriculas repraesentant, inferius vero plerumque unicus est. Horum pedicellus villosus, glumae virides et foventes petalum unicum rubellum brevissimaque aristula terminatum. Stamina tria gerunt. *Hermaphrod.* crassior habet glumas aequales, basi villosas, muticas, foventes petala bina; uno maiore et acuminato, altero bifido: segmentis divaricatis, et uno latere ciliatis. Arista e divisura huius petali nascitur semiuncialis, avenacea, basi rubescens. Stamina tria. Styli rufescentes.

1237. ANDROPOGON *Ischoemum.*

Andropogon spicis digitatis, plurimis; flosculis sessilibus: aristato muticoque; pedicellis lanatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 669. *Spec. Plant.* p. 1047. n. 11.

Gramen

Gramen dactylon; ſpicis villoſis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 94.
Iſchoemum II. TABERNAEM. p. 534.

DIAGN. *Flos maſculus pedicellatus. Femineus ſeſſilis. Ariſta ex receptaculo. Facies* PANICI *Dactyl.*

Habitat in aridis et ſubſylveſtribus.

Spicae oppoſitae et alternae, ut in PANICO *Sanguinal.* pedicellatae tamen. Spicarum axes et pedicelli florum Maſculorum barbati villis albis. *Mas.* Cal. biglumis, villoſus, petalis longior. Petalum unum acuminatum, alterum ſubtrifidum. Antherae ſubſeſſiles. *Hermaphrod.* Cal. et coroll. prioris. Ariſta flore triplo longior, ferruginea. Germen bicorne.

403. HOLCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1015.

Calyx biflorus: Flore imo hermaphrodito; ſuperiore maſculo et triandro.

1238. HOLCUS *Lanatus.*

Aira ſpiculis polygamis; maſculo ariſtato: ariſta recurva. *Fl. Carniol.* p. 190. n. 1.
Holcus glumis bifloris, villoſis; hermaphrodito mutico: maſculo ariſta recurva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 670. *Spec. Plant.* p. 1048. n. 4.
Avena diantha, floribus ovatis; perfecto mutico: imperfecto ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 1484.
Gramen pratenſe, paniculatum, molle. C. BAUH. *Pin.* p. 2. *Prodr.* p. 27. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 234. Tab. 4. fig. 24. A, B.

DIAGN. *Tota planta villoſa. Panicula modo rubella, modo albida. Flos hermaphroditus muticus; maſculus ariſtam gerit, quae nuptiis peractis curvatur.*

Habitat in collibus circa *Idriam* paſſim.

Paniculae racemi binati. Florescentia sub finem Iulii M. Calyx longior flosculis educit receptaculum tenue, perpendiculare, cui adhaerent flosculi bini, uno hermaphrodito; cui styli arbusculae similes; petala aequalia: altero autem masculo.

1239. HOLCUS *Avenaceus*.

Avena calycibus bifloris; flosculo hermaphrodito, submutico: masculo aristato. LINN. *Syst. Nat.* p. 99. Sed haec definitio convenit etiam HOLCO *Lanato*.

DIAGN. *Flos masculus aristatus; arista dorsali, tortili, refracta.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

1240. HOLCUS *Liburnicus*.

DIAGN. *Calyx sustinens flores duos Masculos, totidemque Hermaphroditos.*

Tergesto misit D. D. *Carolus* KRAPF.

Spica biuncialis. Calyx singulus biglumis; gluma una lineas quatuor, alia tres longa: utraque subaristata et flosculis longior. In harum sinu, *Flores* bini *Hermaphroditi;* quibus petala subaequalia: uno trifido: segmento medio longiore; altero bifido: segmentis subaristatis. Semen oblongum, subrufum, teretiusculum. Nec non Flores duo pariter *Masculi* pedicellati; pedicellis brevissimis; petalis Hermaphroditi.

Quandoque unicus est flos Masculus, duoque fertiles; aliquando unicus fertilis, alio abortiente. Est et unicus fertilis, duoque Masculi.

404. HORDEUM.

LINN. HALL. *Hist. III. p. 246.*

Flores ternati; medio imperfecto. Petala semini oblongo firmiter adhaerentia.

1241. HORDEUM *murinum*.

Hordeum flofculis lateralibus mafculis ariftatis; involucris intermediis ciliatis. LINN. *Syft. Nat.* p 102.

Hordeum fpicis craffis, longe ariftatis; calycinis glumis ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1536.

DIAGN. *Tertius flos hermaphroditus. Spica craffa; ariftis longis inftructa.*

Ad vias non rarum.

Notiffimi Graminis defcriptionem lege apud SCHEUCHZERUM, et *Ill.* ab HALLER.

405. PARIETARIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 509. Tab. 290.*

In hac fpecie obfervo 1. *Flores mafculos;* Cal. profunde 4-fido. Stam. (4) fenfibilia; nam acicula irritata, elaftica vi e calyce exiliunt, pollinem effundunt, ac dein fubito reflectuntur Antheras biloculares. Nectarium feffile, nitens, oblongum, acuminatum. 2. *Femineos* fine nectario, germine ovali, ftylo recto, ftigmate papillis radiato, calyce ut in Mare. 3. *Incompletos*, Cal. 4-5-fido, fegmentis rubellis, nectario ut in Mare, antheris effoetis. Flores femineos hermaphroditis immixtos notat Cl. ADANS. Mifcentur flores ftaminei ovulo abortivo et alii piftillati fine ftaminibus, an ex defectu nutritionis? LUDWIG.

1242. PARIETARIA *Officinalis*.

Parietaria foliis lanceolato-ovatis, integris. LINN. *Syft. Nat.* p. 672. *Spec. Plant.* p. 1052. n. 1.

Parietaria foliis elliptico-lanceolatis, hirfutis. HALL. *Hift.* n. 1612.

DIAGN. *Folia basi et apice attenuata, hirsutula, alterna, venosa.*

Habitat circa muros.
Radix reptans.
Externe adplicata prodest in suppressione urinae.

406. ATRIPLEX.

PLIN. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 505. Tab. 286.*

Hermaphrod. Cal. pentaphyllus. Corolla nulla. Stamina quinque, Stylus bifidus in HALIMO, styli (2 - 3) HALL. bini semper ADANS. Semen unum depressum intra calycem GLEDITSCH.
Femineus. Cal. diphyllus, demum tegens semen compressum, orbiculatum. TOURN. *l. c.* I. K. L. M.
Masculos flores addit *Ill.* HALLERUS. Flores inferiores semper pistillati. LUDWIG.

1243. ATRIPLEX *portulacoides.*

Atriplex caule fruticoso; foliis ovatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 2.

DIAGN. *Frutescens, glauca; foliis lanceolatis, integris, subtus brevi villo pubescentibus.*

Habitat circa *Tergestum* et *Duinum.*
Adulta Planta brevissimo villo et polline tenuissimo adspersa est. Flores ramosi, parvi, congesti.
Folia in his terris ovalia non sunt.

1244. ATRIPLEX *laciniata.*

Atriplex caule herbaceo; foliis deltoideo-lanceolatis, obtuse dentatis, subtus farinosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 920.

Atri-

Atriplex maritima. MATTHIOL. *Diosc.* p. 342. I. BAUH. *Hist.* II. p. 974.

DIAGN. *Caulis superne obtuse angulatus. Folia ampliter dentata, elliptica, subtus farinosa.*

Habitat *Tergesti.*

Caulis flavescens, glaber. Valvae feminum subtetragonae, angulis lateralibus obtusis. Semen ferrugineum, basi albo tomento pubescens.

1245. ATRIPLEX *patula.*

Atriplex caule herbaceo, patulo; foliis subdeltoideo-lanceolatis; calycibus feminum disco dentatis. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Suec.* 2. 922.

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, vasculis seminalibus dentatis. HALL. *Hist.* n. 1616.

DIAGN. *Racemi patentes, longi. Flos masculus tetrandrus. Valvae feminum dentatae.*

Habitat secus vias et hortos.

Rami saepe caulem deprimunt. Folia ab insectis saepe laesa convolvuntur. Floris masculi Calyx 4-fidus. Germen compressum, monogynum. Facies CHENOPODII.

407. ACER.

PLIN. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 615. Tab. 386.*

Cal. profunde 5-fidus. Petala (5). Stamina (8). Capsulae binae alatae, monospermae. Harum quaelibet pedicello donata est, dum invicem separatur, quod superno angulo adfixum est, ut in UMBELLIFERIS. Flores *Hermaphroditos* et *Masculos* habet LINN. Ego in ACERE *Campestri* inveni in eadem planta. 1. Flores omnes *Hermaphroditos.* 2. In Alia *Masculos* et *Hermaphroditos.* 3. *Hermaphroditos* et

Masculos cum rudimentis germinum. 4. *Masculos* omnes, cum rudimento germinis in nonnullis.

1246. ACER *monspessulanum.*

Acer foliis trilobis, integerrimis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1056. n. 8.
Acer trifolium. IONSTON. *Dendr.* L. 2. Cap. 1. n. 3.

DIAGN. *Folium* ANEMONE *Hepaticae, seu trilobum; lobis aequalibus, integerrimis, obtusis.*

Habitat in montibus circa *Tergestum.*

1247. ACER *campestre.*

Acer foliis lobatis, obtusis, emarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1055. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 326.
Acer foliis semitrilobis, obtusis; lobis lateralibus, emarginatis. HALL. *Hist.* n. 1029.

DIAGN. *Folia semitrifida: segmentis lobatis: lobis rotundatis. Cortex rugosus.*

Habitat in incultis, et ad sepes.
Pedunculi feminis adhuc iuniores, lac fundunt disrupti. Receptaculum octolobum; lobis staminiferis. Stylus semibifidus e centro receptaculi. Semen bene depictum a ROESELIO. *Insect. Aquat.* Cl. II. *Praef.* Tab. 1. fig. 1-3.

1248. ACER *platanoides.*

Acer foliis quinquelobis, acuminatis, acute dentatis, glabris; floribus corymbosis. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1055. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 924.

DIAGN. *Folia triloba; lobis acuminatis. Cortex laevis.*

Habitat in sylvis.

Folio-

Foliorum lobi laterales bilobi ſunt et ſic folium quinquelobum videtur. Caeterum.

VARIAT.

1. *Foliis unciam et lineas quinque longis.*
2. —— *duas uncias longis, ſemitrifidis.*
3. —— *duas uncias cum dimidia longis, ſemitrifidis.*
4. —— *tres fere uncias longis, ſemitrifidis.*
5. —— *quatuor uncias longis, profundius tripartitis: ſegmentis lobatis.*

Sic ſenſim degenerare videtur in *Pſeudo-Plantanum;* nam flores corymboſos nondum vidi etſi millies collegerim, ſed ſemper racemoſos.

Ex terebrato hoc ACERE ſtillat aqua, cuius menſurae octo dant libram Sachari cryſtalliſati; Idem Sal ex foliis obtinetur, e quibus dulcis humor exſudat. *Act. Academ. Paris.* A. 1699. p. 78.

D I O E C I A.

408. FRAXINUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 577. Tab. 343.*

Flores *Diandri.* Capſula lanceolata, monoſperma. Ill. LINNAEUS Plantae floribus corollatis dat ORNI nomen, quod MICHELIUS Apetalae impoſuit, et qui primus hoc genus illuſtravit. Mihi haec arbitria non placent, et MICHELIUM ſequi viſum eſt.

1249. FRAXINUS *Ornus.*

Fraxinus foliis ſerratis; floribus apetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 679. *Spec. Plant.* p. 1057. n. 1.

Fraxinus apetala; foliis pinnatis, ferratis. HALL. *Hift.* n. 528.

Ornus vulgaris &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 223. Tab. 103.

DIAGN. *Flores apetali.*

Habitat iuxta vias.

Racemi et Pedunculi oppofiti. Flores omnes hermaphroditi.

1250. FRAXINUS *Florifera.*

Fraxinus foliolis ferratis; floribus corollatis. LINN. *l. c.* *Fl. Carniol.* p. 579.

Fraxinus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 225. Tab. 107. VAILLANT. *Act. Paris.* A. 1722. I. p. 279. Tab. 14. fig. 31-33.

DIAGN. *Calyx fuftinens corollam tetrapetalam.*

Habitat in fylveftribus.

Invenio flores in una Planta *Hermaphroditos*, in alia *Femineos*. Calyx et petala alba.

Polygamo-Dioicus eft et RHAMNUS *Catharcticus.*

POLYOECIA.

409. FICUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1032.

Receptaculum piriforme, carnofum, petiolatum, calyce triphyllo inftructum, includit flores *Mafculos* et *Femineos*: *Mafculi* calyce trifido, corolla nulla, ftaminibus tribus. *Feminei* apetali, calyce 5-fido, ftylo unico, femine unico fubrotundo. LINN. LUDWIG. Stamina duo inaequalia in *Feminis*, et rudimentum ftyli in *Maribus* obfervat GLEDITSCH.

DITSCH. Capſulas, non ſemina nuda, vocat ADANSON. Characterem FICI vide in *Act. Paris.* A. 1712. p. 363.

1251. FICUS *Carica.*

Ficus foliis palmatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 681. *Spec. Plant.* p. 1059. n. 1. HALLER. *Hiſt.* n. 1607.

Ficus communis. C. BAUH. *Pin.* p. 457.

DIAGN. *Folia palmata, aſpera.*

Habitat ad ſepes circa *Duinum*, ſpontanea. Folia 5-loba, ultra medium inciſa; loborum oris eroſis et repandis.

CLASSIS XXIV.
CRYPTOGAMIA.

Classis amplissimae et difficillimae characterem dant Flores et Semina nudis oculis non manifesta, seu Nuptiae clandestinae. Hic Lydius lapis patientiae Botanicae et amoris erga Plantas etiam squallidas, parasiticas, exsuccas, putrescentes, ephemeras, aquaticas, terrestres, filamentosas, pulverulentas, frondosas, carnosas, perennes, neglectas, venenatas, raro esculentas, a *Celeberrimo* LINNAEO in hos Ordines distributas.

I. FILICES.

Frondosae, perennes, siccae, solidae, epiphyllospermae pleraeque; radice multicauli, gemmatione spirali, fructificationibus aggregatis, polline seminali e sphaerula anulo elastico transversim rumpenda excutiendo, ab omnibus aliis plantis facile distinguendae. Flores duplicis generis vidit in Filicibus *Cl.* MARATTUS, nempe 1. Monopetalos, pileiformes, in ore patentes, margine integro, in maturitate plicatos, apicibus duobus, cum pistillo brevissimo filiformi et ovario infixo. 2. Alios atros, rutilantes, sphaericos, pedicellatos, in duas partes sensim dividendos, e quorum fundo surgit congeries staminulorum, propriis apicibus uterum circumdantium.

410. EQUI-

410. EQUISETUM.

TOURNEF. *I. R. H. p. 532. Tab. 307.*
GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1170.*

Spica floralis a foliis distincta, facta scutis horizontalibus, subtus floriferis, in quibus particulae masculae HALLER. Semina. LINN. Ill. ADANSON ex habitu magis, quam ex nota sibi fabrica fructus et floris, removet genus hoc a *Filicibus* et *Pinis* adiungit. Sed receptaculum fructificationum, loco involucri; Capsula unilocularis, elastice dissiliens, ac semina plurima minutissima effundens, manifestam cum FILICIBUS adfinitatem demonstrant, etsi careat gemmatione spirali, et semina gerat villis connexa. Dein fecundatio manifesta in CONIFERIS, foliatio, indoles, usus, toto coelo distant ab hoc genere.

1252. EQUISETUM *sylvaticum.*

Equisetum caule sulcato; frondibus ramosis. *Flor. Carniol.* p. 173. n. 2. (b).
Equisetum caule spicato; frondibus compositis. LINN. *Syst. Nat.* p. 684. *Spec. Plant.* p. 1061. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 927.
Equisetum foliis repetito-ramosis; vaginis laxissimis. HALL. *Hist.* n. 1680.

DIAGN. *Verticilli vix unciali intervallo invicem distantes educunt setas (24-30), uncias etiam (5) longas.*

Habitat in sylvis.
Facies caudae equinae. Scapus sulcatus. Setae non semper compositae, sed et simplices.
Planta noxia Bobus, quae dentium iacturam et diarrhoeam causat, Pestis pratorum paluitrium.

1253.

1253. EQUISETUM *arvense.*

Equisetum scapo fructificante nudo; sterili frondoso. LINN. *Syst. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* l. c. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 928.

Equisetum caule florigero nudo; sterili verticillato; radiorum duodecim. HALL. *Hist.* n. 1676.

DIAGN. *Caules floriferi nudi, distincti a foliosis, Asparagi turionibus similes.*

Habitat in agris et pratis udis.

Spica vaginis caulinis vix duplo longior. Verticilli caulium sterilium 7-8-phylli; setis simplicibus.

1254. EQUISETUM *palustre.*

Equisetum caule sulcato; frondibus simplicibus. *Fl. Carniol.* p. 173. n. 2. (a)

Equisetum caule angulato; frondibus simplicibus. LINN. *ibid.* n. 3.

Equisetum caule sulcato; ramis multifloris; foliis indivisis. HALL. *Hist.* n. 1677.

DIAGN. *Verticilli remoti, pauciseti. Scapus angulatus.*

Habitat in pratis inundatis.

Spica parva. Scapus profunde sulcatus.

1255. EQUISETUM *fluviatile.*

Equisetum caule laevi, subnudo. *Fl. Carniol.* p. 172. n. 1. (a)

Equisetum caule striato; frondibus subsimplicibus. LINN. *Syst. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 4.

Equisetum caule florigero nudo; sterili verticillato: radiorum quadraginta. HALL. *Hist.* n. 1675.

DIAGN. *Caulis striatus, non sulcatus; vaginis 14-18-dentatis.*

Habitat in stagnis.

Ex eadem radice scapi nudi et frondosi, nec non spicati et non spicati. Frondes simplices, angulatae.

Spica

Spica tot habet verticillos, quot ſunt dentes vaginarum. Peltae in uno verticillo (ad 17), ſexcapſulares.

411. OPHIOGLOSSUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 548. Tab. 325.* GLEDITSCH. *Syſt. Pl. 1171.*

Spicae a foliis diſtinctae adnaſcuntur utrinque capſulae ſeminales, quae, polline effuſo, dentes repraeſentant. Capſulae uniloculares transverſim dehiſcentes, foventes ſemina plurima minutiſſima, ſubrotunda GLEDITSCH.

1256. OPHIOGLOSSUM *vulgatum.*

Ophiogloſſum fronde ovata. LINN. *Syſt. Nat.* p. 684. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 930.
Ophiogloſſum foliolo unico, ovato-lanceolato; glabro. HALL. *Hiſt.* n. 1685.

DIAGN. *Folium unicum, ovato-oblongum; ſtipite flaveſcente.*

Habitat in *Pirenbaumer Wald*, et circa *Wecheriſche* in *den Marauliſcher Grund.*

Non omnes frondes fertiles ſunt. Involucrum uniloculare, univalve, ſubtus dehiſcens et globulos absque anulo, huic generi tribuit. Cl. ADANSON.

412. OSMUNDA.

HALL. *Hiſt. III. p. 6.*

Racemus floralis a fronde diſtinctus. Capſulae ſeſſiles, perpendiculariter, in duas valvas; ad baſin usque, dehiſcentes, polyſpermae, absque anulo ADANSON.

Non poſſum, in hoc genere, egregium ſequi LINNAEUM, niſi habitum et hunc idealem,

idealem, sufficere velis, pro generum characteribus.

1257. OSMUNDA *Lunaria.*

Osmunda scapo caulino solitario; fronde pinnata, solitaria. LINN. *Syst. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1064. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 934. *Flor. Carniol.* p. 172.

Osmunda foliis pinnatis, flabelliformibus, lunatis. HALL. *Hist.* n. 1686.

Lunaria minor. MATTH. *Diosc.* p. 588.

Epimedium. COLUMN. *Phyt.* p. 81.

DIAGN. *Caulis in medio dividitur in ramos duos, quorum unus statim promit utrinque foliola hemisphaerico ambitu et crenulato instructa; alter vero racemum floralem et nudum sustinet.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus*, aliisque.

Coram habeo Plantam semipedalem, cui Radix fibrosa, obliqua, longa fuscescens. Pinnarum paria octo. Racemuli heteromalli, oppositi et alterni. Pollen seminale albidum, aut pallide luteum.

413. STRUTHIOPTERIS.

CORDI. HALLERI. LUDWIG. *D. G.* 950.

Frondes fructiferae a sterilibus distinctae. Fructificationes lineatae. Capsulae breviter pedicellatae, horizontaliter dehiscentes, monospermae. Membrana frondium marginalis. ADANSON.

1258. STRUTHIOPTERIS *spicant.*

Struthiopteris. HALL. *Hist.* n. 1687. *Fl. Carniol.* p. 168. BOEHM. *Lips.* 724.

Osmunda frondibus lanceolatis pinnatifidis; laciniis conniventibus, integerrimis, parallelis. LINN. *Syst. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 936.

DIAGN.

DIAGN. *Frondes lanceolatae; ſteriles exteriores: fertiles centrales et fere ad coſtam usque diviſa in ſegmenta multa integerrima, acuminata, parallela.*

Habitat in noſtris ſylvis, non rara.

414. ACROSTICHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1037. GLEDITSCH. *Syſt. Pl.* 1181.
SCOLOPENDRIUM. ADANSON.

Fructificationes aſpera folia omnino tegentes. LINN. Involucrum nullum. Capſulae uniloculares, bivalves, longitudinaliter dehiſcentes. Semina pauca, globoſa GLEDITSCH. Faſciculis florum marginalibus differt a *ſtruthiopteri* ADANSON.

1259. ACROSTICHUM *ſeptentrionale.*

Acroſtichum fronde nuda, lineari, lanceolata. LINN. *Syſt. Nat.* p. 686. *Spec. Plant.* p. 1068. *Fl. Suec.* 2. 937.

Acroſtichum caule bis bifurcato. HALLER. *Hiſt.* n. 1714.

Filix ſaxatilis. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 755.

Holoſtium petraeum. TABERNAEM. p. 1113.

DIAGN. *Frondes lineares, bis bifidae aut trifidae.*

Habitat circa *Labacum*, in fiſſuris rupium, prope *Viam Croaticam*. P. WULFEN.

Ceſpites conferti. Frondes tenuiſſimae, ſubtriquetrae. Ramis ſubtus adhaerent ceſpulae copioſiſſimae, virides, ſubpellucidae, ſeſſiles, tectae membranula convexa, quae demum retruditur.

415. PTERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 1038.
THELYPTERIS. ADANSON. CINCINALIS GLEDITSCH. *Syst. Pl.* 1179.

Glomeruli ſeminales ad marginem et nervum paralleli. LINN. Fructif. linea marginem totius frondis ſubtus cingens. Involucrum nullum. Capſulae numeroſae, globoſae, uniloculares. Semina ſolitaria vel pauca, ſubrotunda GLEDITSCH. l. c.

1269. PTERIS *aquilina.*

Pteridium fronde decompoſita; foliolis pinnatis, lanceolatis: imparibus, minoribus. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 723. *Fl. Carniol.* p. 169.

Pteris fronde ſupradecompoſita; foliolis pinnatis: pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis; ſuperioribus, minoribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 688. *Spec. Plant.* p. 1075. n. 13. *Flor. Suec.* 2. 940. BOEHM. *Lipſ.* 723.

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervoſis, integerrimis; ultimis lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1688.

Cincinalis aquilina. GLEDITSCH. *Diſſ.* I. p. 24. n. 50.

DIAGN. *Caulis obtuſe ſubtetragonus. Ramuli ex ramis primis pinnati. Pinnulae ſeſſiles, lanceolatae, obiter crenatae, acuminatae; nervulis villoſis.*

Habitat in montibus noſtris copioſa.

Radix cinerea, ſubnapiformis. MARAT. margine fuſca, ſi transverſim ſecta fuerit, oſtendit duas fuſcas lineas (X), ſic unitas, quibus ocelli oblongi adiacentes, rudem Aquilae duplicis effigiem referunt.

Subſternitur Iumentis in ſtabulis, *Praprat* dicta a Noſtris.

416.

416. ASPLENIUM.

LINN. *Gen. Plant. 1042.* CETERAC. ADANS.

Fructificationes disci subparallelae, variae. LINN. Invol. squama bivalvis. Capsulae globosae. Semen unum, vel pauca, subrotunda GLEDITSCH. Glomeres ovales, invol. univalve ADANS.

1261. ASPLENIUM *Scolopendrium.*

Asplenium frondibus simplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis; stipitibus hirsutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1079. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 941.

Asplenium petiolis hirsutis, folio longe lineari-lanceolato, integerrimo, circa petiolum exsciffo. HALL. *Hist.* n. 1695.

Phyllitis. MATTHIOL. *Diosc.* p. 553. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Fl. Lips.* 715. *Fl. Carniol.* p. 171.

DIAGN. *Frondes lanceolatae, acuminatae, basi cordatae, integerrimae, medio latiores.*

Habitat in saxosis silvarum *Carnioliae* super.

Frondis latitudo est quarta pars longitudinis. Stipes fronde paulo brevior.

1262. ASPLENIUM *Ceterach.*

Scolopendrium. ADANS. *Famil. Pl.* p. 20.

Asplenium frondibus pinnatifidis; lobis alternis confluentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1080. n. 7. GRONOV. *Orient.* 331. BOEHM. *Lips.* 714.

Asplenium foliis pinnatis; pinnis in basi dilatatis obtusis, subtus muscosis. HALL. *Hist.* n. 1694.

Ceterach. I. BAUH. *Hist.* III. p. 749.

Asplenium. MATTHIOL. *Diosc.* p. 587. GLEDITSCH. apud BOEHM. l. c. *Fl. Carniol.* p. 167.

DIAGN. *Frondes lanceolatae, apice lyratae; basi pinnulis alternis, rotundatis.*

Habitat in muris circa *Tergestum*, *Goriziam*, prope *Hortum Tusculani*, prope *Ecclesiam* S. *Floriani*, et in M. *Staragora;* circa *Heidenschaft* et in fissuris M. *Medeae.*

Superne virides frondes, subtus denso et ferrugineo veluti tomento hirsutae. Acervuli seminales (5-7) ovati.

Magna encomia leguntur in libris Medicis de hac et priore Planta, utinam merita.

1263. ASPLENIUM *Trichomanes.*

Trichomanes fronde pinnata; foliolis subrotundis, crenatis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lips.* 723. *Fl. Carniol.* p. 169. differt ab ASPLENIIS aliis Involucri squama ovata, margine dehiscente, capsulis subsessilibus GLEDITSCH.

Asplenium frondibus pinnatis; pinnis subrotundis, crenatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Sp. Plant.* p. 1080. *Fl. Suec.* 2. 942. HALL. *Hist.* n. 1693.

DIAGN. *Frondes pinnatae; pinnis ovatis, crenatis.*

Habitat in muris rupibusque muscosis.

Pinnulae et crenae maiores et minores sunt.

1264. ASPLENIUM *Adiant-nigrum.*

Adianthum. ADANSON. *Famil. Plant.* p. 20.

Asplenium frondibus duplicato-pinnatis; pinnis obovatis, superne crenatis; foliolis inferioribus maioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 14.

DIAGN. *Tria prima ramorum paria gerunt primas pinnulas petiolatas, incisas; segmentis apice denticulatis.*

Habitat circa *Tergestum* et *Goriziam* in via ad *sylvam della Torre*, et qua itur ad molas *Lisonii*. P. WULFEN.

Frondes

Frondes vix ſemipedales, longe ſtipitatae. Pinnae et pinnulae alternae, non remotae, rigidae. Pinnulae et ſegmenta ſaepius ovato-lanceolata.

ADIANTHO ADANS. Faſciculi florum marginales, invol. univalve.

1265. ASPLENIUM *Ruta muraria.*

Acroſticum fronde ramoſe diviſa; foliolis ſubrotundis, ternato-connexis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 712 *Fl. Carniol.* p. 168.

Aſplenium frondibus alternatim decompoſitis; foliolis cuneiformibus, crenulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 943.

Aſplenium foliis laxe ramoſis; ramis ſecundis, trifoliis: ſuperioribus ſemitrilobis, lobis rhomboideis, circumſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1691.

Paronychia. MATTH. *Dioſc.* p. 661.

DIAGN. *Rami duplicato-ramoſi; pinnis aequalibus, crenulatis.*

Habitat in muris.

417. POLYPODIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1043. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1172.

Fructificationes congregatae in maculas ſubrotundas, diſtinctas, et (in noſtris) iuxta coſtam collocatas. In punctis ſubrotundis, ſparſis per diſcum frondis. LINN. Invol. nullum. Capſulae abſque anulo, pedicellatae, polyſpermae. GLEDITSCH. ADANSON.

1266. POLYPODIUM *vulgare.*

Polypodium frondibus pinnatifidis; pinnis oblongis, ſubſerratis, obtuſis; radice ſquamata. LINN. *Syſt.*

Syſt. Nat. p. 691. *Spec. Plant.* p. 1085. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 944.

Polypodium foliis pinnatis, lanceolatis, radice ſquamata. HALL. *Hiſt.* n. 1696.

Polypodium. MATTH. *Dioſc.* p. 795. 797. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 716. *Flor. Carniol.* p. 166. n. 1.

DIAGN. *Radix tecta paleis ferrugineis, radiculae vero tomento fuſco-rufo. Folium ſemel pinnatum; pinnis lanceolatis, ſubdentatis, baſi confluentibus.*

Habitat ad truncos arborum carioſos et ſuper rupes, muſcis immixtum. MATTHIOLUS binis ſuis figuris POLYPODII ſeduxit nonnullos, eosque quos taedet plantas in ſylvis quaerere; Praeterea POLYPODIUM *filiculam*, ait ſe vidiſſe copioſum in montibus, per quos breviore via *Gorizia Labacum* itur; Ego vero nihil tale hucusque vidi, et hinc cum I. BAUHINO, *quid* MATTHIOLUS *intelligat per ſuam filiculam, Tuae, Lector, committimus prudentiae.*

1267. POLYPODIUM *Lonchitis.*

Pteris fronde pinnata, lanceolata; foliolis lanulatis, ciliato-ſerratis: petiolo ſtrigoſo. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 722.

Polypodium frondibus pinnatis; pinnis lunulatis, ciliato-ſerratis, declinatis: Stip. ſtrigoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 692. *Spec. Plant.* p. 1088. n. 26.

Polypodium foliis pinnatis; pinnis ciliatis, dentatis, appendiculatis. HALL. *Hiſt.* n. 1711.

Lonchitis aſpera. MATTH. *Dioſc.* p. 599.

DIAGN. *Stipes ſtriatus, paleolis ferrugineis adſperſus. Pinnae petiolatae, falcatae, denticulatae; denticulis alternis maioribus.*

Habitat in aſperioribus ſylvis.

Pinnae lanceolatae, patentes, baſi truncatae, ex angulo inferiore petiolum proferentes, ex ſuperiore vero dentem.

dentem. Unum latus pinnae ſingulae verſus baſin integerrimum, alterum vero ac ſuperius totum denticulatum eſt.

Figura TOURNEFORTII et I. BAUHINI pinnas nimium dentatas habent. MATTHIOLUS vix veſtigia dentium exhibet. TABERNAEM. ſola cilia depinxit.

1268. Polypodium *F. femina.*

Polypodium fronde bipinnata; pinnulis lanceolatis, pinnatifidis, acutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. *Fl. Suec.* 2 947.

Polypodium pinnis pinnatis; pinnulis lanceolatis, ſemipinnatis: lobis acute biſectis. HALL. *Hiſt.* n. 1704.

Diagn. *Stipes paleolis ferrugineus ſtrigoſus. Pinnae ſemipinnatae; ſegmentis dentatis: dentibus ariſtatis.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Frondes bipinnatae non ſunt, ſed ſimpliciter pinnatae; pinnis profunde dentatis. Eandem ſtructuram habet Filix *tenuiſſime* et *profunde denticulata. Montbelgardica* I. BAUHINI. Huc etiam referenda videtur Filix *petraea femina.* I. TABERNAEM. De ſtipite paleis ſtrigoſo vix ulla mentio fit apud ſcriptores.

1269. Polypodium *aculeatum.*

Polypodium fronde bipinnata; pinnis lunulatis, dentatis: ſtipite ſtrigoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 39.

Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, ſerratis, appendiculatis. HALL. *Hiſt.* n. 1712.

Diagn. *Pinnulae pleraeque diſtinctae, hinc Frondis bipinnata. Eaedem undique denticulae et ellipticae, ſi auriculae abſcindantur.*

Habitat circa *Idriam.*

Stipes ſtrigoſus. Pinnae fere omnes auriculatae, ſubtus paribus (3-4) orbiculorum ſeminalium.

1270. POLYPODIUM *F. Mas.*

Pteris fronte duplicato-pinnata; foliolis obtuſis, crenulatis; petiolo ſtrigoſo. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 718. *Fl. Carniol.* p. 170.

Polypodium fronde bipinnata; pinnis obtuſis, crenulatis: ſtip. paleaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 946.

Polypodium pinnis pinnatis, obtuſis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1701.

Filix mas. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 737. TABERNAEM. p. 1181. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 794. TOURNEF. *Inſt.* Tab. 310.

DIAGN. *Pinnularum latera parallela, obtuſe aut acute dentata. Stipes paleaceus, ſemicylindricus.*

Habitat paſſim in ſylvis.

Frondes diſpoſitae ut plumae in inſtrumento luſorio *un voulant.* Fructificatio ſingula tegitur ſcuto reniformi, membranaceo, deciduo.

Quis ex figuris diſtinguet FILICEM *marem*, a *Dryopteride* MATTHIOLI? Icon TOURNEFORTII non exprimit pinnularum dentes laterales, qui tanto maiores ſunt in figura *Vaillantiana.* 2. Tab. 9. quae poteſt eſſe varietas aliqua POLYPODII *Aculeati*, etſi ſynonyma FILICEM *marem* indicent.

1271. POLYPODIUM *criſtatum.*

Polypodium frondibus ſubbipinnatis; foliolis ovato-oblongis: pinnis obtuſiuſculis, apice acute ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 36.

Polypodium pinnulis pinnatis; lobis ſemipinnatis, dentatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1705.

DIAGN. *Pinnulae inciſae; ſegmentis bi- et tridentatis.*

Habitat circa *Idriam.*

1272.

1272. POLYPODIUM *rhaeticum.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis pinnisque remotis, lanceolatis: ferraturis acuminatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 40.
Polypodium pinnis pinnatis, laxe divisis; pinnulis semipinnatis, acutis. HALL. *Hist.* n. 1708.

DIAGN. *Pinnulae lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae; segmentis falcatis, apice incisis.*

Habitat in *Carniolia* superiore.
Acervulorum seminalium paria (8-10). Rami non minus remoti ac in POLYPODIO *Cristato*, cuius mollitiem partim habet, diversum tamen pinnis acuminatis.

1273. POLYPODIUM *fragile.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis remotis; pinnulis subrotundis, incisis. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 44. *Fl. Suec.* 2. 948.
Adianthum album folio Filicis. I. BAUH. *Hist.* III. p. 741.

DIAGN. *Parietum amasium.* I. BAUH. *Caulis fragilis.* PLUKENET. *Folia remota; pinnis incisis.* LINN.

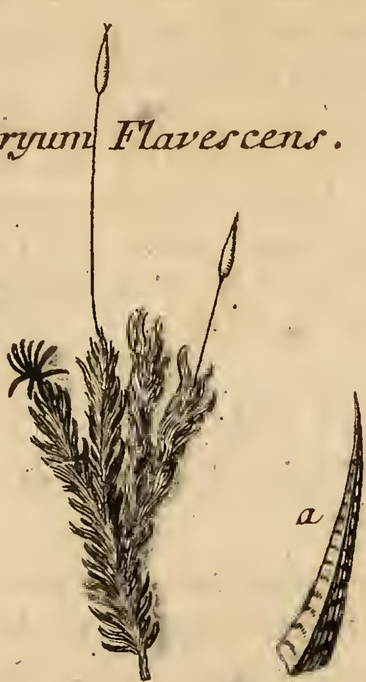
Habitat in muris.
Caules basi rubent, ut setae HYPNORUM. Rami remoti, patuli, vix biunciales. Foliola alterna, oblonga, acuminata, pinnatifida; incisuris utrinque (4-5), apice dentatis. Orbiculi seminales flavicantes.
Huc pertinere videtur FILIX *non ramosa, alpina* &c. PONTEDER. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 53. Tab. 1. fig. 1.

1274. POLYPODIUM *regium.*

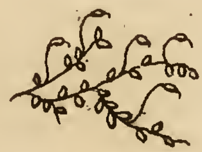
Polypodium fronde bipinnata; foliolis suboppositis: pinnis alternis, laciniatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 694 *Spec. Plant.* p. 1091. n. 45.

Tab. 62.

1305. *Bryum Flavescens.*



1332. *Hypnum Rotundifolium.*



1337. *Iungermañia Asplenioides.*





1275. *Polypodium Asplenioides.*

Tab.

1305. Bryum Flavescens.





1275. Polypodium Asplenioides.

ıulis. VAILLANT.
. 1. SEGUIER. Ve-
). 55 Tab. 1. fig. 3.
AUH. *Hist.* III. p. 743.
ınati, pinnis pinnatifi-

1332. I

ıioliae superioris.
ri, glabri. Rami utrin-
ngitudine articuli ultimi
remoti. His adhaerent
(ad 7), lineas (4 - 5)
longas, 3 - 4 - fidas, fim-
m longas. Ad origi-
orbiculus feminalis, fla-

1337. I

des. Tab. 62.
Phyt. Tab. 179. fig. 4.

longiores; squamulis
e, semel pinnatae. Pin-
ae medium locum occu-
pedicellatae, incisae et
ve crena notatis. Supe-
Fructificationes nondum
etuli, et iconem addidi.
ımoliae superioris.

ris.

ompofita; foliolis ternis,
st. Nat. p. 694. *Spec.*
l. Suec. 2. 949.
, coniugatis; pinnulis
. HALL. *Hist.* n. 1699.
st. III. p. 741.
ositis. Pinnulae lanceo-

sylvarum.

Stipi-

Stipides pedales, ſupra medium ramoſi. Rami pinnati; pinnulis eodem modo ac foliola laciniatis.

Inventor TRAGUS, Illuſtrator CLUSIUS; an haec ipſa Δρυοπτερὶς DIOSCORIDIS? ſed cur MATTHIOLUS ei dedit iconem Filicis *maris*? Haec eadem eſt. Filix *petraea femina* IV. TABERNAEMONTANI, a I. BAUHHINO ſevere carpti, ob omiſſam deſcriptionem.

418. ADIANTHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1044. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1180.

Fructificationes tectae apicibus marginis. LINN. GLEDITSCH. Capſulae globoſae, longitudinaliter dehiſcentes, polyſpermae GLEDITSCH.

1277. Adianthum *Capillus Veneris.*

Adianthum frondibus decompoſitis; foliolis alternis: pinnis cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1328. *Spec. Plant.* p. 1096. n. 10. GRONOV. *Orient.* 330.

Adianthum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 744.

Diagn. *Frondes, rami, petioli nitidi, rigiduli capillacei nigricantes. Folia primo ſubrotunda, dein cuneiformia.*

Habitat *Tergeſti* ad parietes cyſternarum. *Goriziae* ſupra fonticulos lateris laevi *Lyſonii*, inter *pontem* et *Molas*, ad fontem in dextro latere viae ad ſylvam, *Com. della Torre.* P. WULFEN.

Foliolorum aetas prima dat iis figuram ſubrotundam et integram; ſecunda facit repanda, dein inciſa et lobata; tertia vero cuneiformia. Eaedem alterna, plana, ſature viridia, ſtrias longitudinales acquirunt, quae ſubtus flavis punctis pulverulentae ſunt. Apices pinnarum proferunt dein ſquamulam ſubrotundam, tenuem, initio pallide viridem, dein nigram.

Hanc

Filix regia, Fumariae pinnulis. VAILLANT. *Paris.* p. 52 Tab. 9. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 69. *Supplem.* p. 55 Tab. 1. fig. 3.
Adianthum album. &c. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 743.

DIAGN. *Racemi remoti, pinnati, pinnis pinnatifidis; laciniis lunulatis.*

Habitat in ſaxoſis Alpium *Carnioliae* ſuperioris.
Stipites ſpithamaei, tenues, rubri, glabri. Rami utrinque (ad 16). Rami primi longitudine articuli ultimi pollicis, eodemque intervallo remoti. His adhaerent pinnulae alternae, utrinque (ad 7), lineas (4 - 5) longae, diviſae in lacinias oblongas, 3 - 4 - fidas, ſimplices, obtuſiuſculas, lineam longas. Ad originem ſingulae laciniae ſedet orbiculus ſeminalis, flaveſcens.

1275. POLYPODIUM *Aſplenioides.* Tab. 62.

An hoc a PLUKENT. in *Phyt.* Tab. 179. fig. 4. expreſſum?

Frondes molles, digito paulo longiores; ſquamulis paucis, ferrugineis adſperſae, ſemel pinnatae. Pinnae ſemiunciam longae, quae medium locum occupant. Pinnae imae breviter pedicellatae, inciſae et quaſi lobatae; lobis una aliave crena notatis. Superiores ſeſſiles, crenatae. Fructificationes nondum vidi, ex habitu tamen huc retuli, et iconem addidi.
Habitat in ſummis *Alpibus Carnoliae* ſuperioris.

1276. POLYPODIUM *Dryopteris.*

Polypodium fronte ſupra decompoſita; foliolis ternis, bipinnatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 694. *Spec. Plant.* p. 1093. n. 56. *Fl. Suec.* 2. 949.
Polypodium pinnis pinnatis, coniugatis; pinnulis ovatis, obtuſis, crenatis. HALL. *Hiſt.* n. 1699.
Filix ramoſa. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 741.

DIAGN. *Stipes ramis ſuboppoſitis. Pinnulae lanceolatae, pinnatifidae.*

Habitat ad muros et ſaxoſa loca ſylvarum.

Stipi-

Stipides pedales, ſupra medium ramoſi. Rami pinnati; pinnulis eodem modo ac foliola laciniatis.

Inventor TRAGUS, Illuſtrator CLUSIUS; an haec ipſa Δρυοπτερὶς DIOSCORIDIS? ſed cur MATTHIOLUS ei dedit iconem FILICIS *maris?* Haec eadem eſt. FILIX *petraea femina* IV. TABERNAEMONTANI, a I. BAUHHINO ſevere carpti, ob omiſſam deſcriptionem.

418. ADIANTHUM.

LINN. *Gen. Plant. 1044.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1180.*

Fructificationes tectae apicibus marginis. LINN. GLEDITSCH. Capſulae globoſae, longitudinaliter dehiſcentes, polyſpermae GLEDITSCH.

1277. ADIANTHUM *Capillus Veneris.*

Adianthum frondibus decompoſitis; foliolis alternis: pinnis cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1528. *Spec. Plant.* p. 1096. n. 10. GRONOV. *Orient.* 330.

Adianthum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 744.

DIAGN. *Frondes, rami, petioli nitidi, rigiduli capillacei nigricantes. Folia primo ſubrotunda, dein cuneiformia.*

Habitat *Tergeſti* ad parietes cyſternarum. *Goriziae* ſupra fonticulos lateris laevi *Lyſonii*, inter *pontem* et *Molas*, ad fontem in dextro latere viae ad ſylvam, *Com. della Torre.* P. WULFEN.

Foliolorum aetas prima dat iis figuram ſubrotundam et integram; ſecunda facit repanda, dein inciſa et lobata; tertia vero cuneiformia. Eaedem alterna, plana, ſature viridia, ſtrias longitudinales acquirunt, quae ſubtus flavis punctis pulverulentae ſunt. Apices pinnarum proferunt dein ſquamulam ſubrotundam, tenuem, initio pallide viridem, dein nigram.

Hanc

Hanc inter et foliolum et fructificationes fuscae globosae, exiguae.

Syrupus *Capill.* ♉ - *ris* est purum fere saccharum in aqua coctum, et tamen adeo laudatum: Risum teneatis Amici!

II. MUSCI.

His vita virorque perennis, aqua reparabilis. Folia a caule distincta. Capsulae membranaceae, spermaticae, distinctae a propriis seminibus, seu corculis nudis. Musci FLORAE famuli, Insectorum hybernacula, sylvarum oeconomi, frigoris contemptores, hyemales deliciae Botanicorum. Zona frigida tellurem MUSCIS et ALGIS temperata Fruticibus, torrida vero Arboribus induit; hoc ordine mutato exiguum foret FLORAE Regnum. Quanta vis in his minimis?

Plantae Monoicae, vel Dioicae. *Mas*, anthera unilocularis nuda aut calyptrata. *Femina* Capsula aut Conus stella adinstar expansus, in quorum squamis est semen unicum ADANS. sed gemmulas esse monet. *Clar.* BUTTNER.

A. ACALYPTRATI.

419. LYCOPODIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1049. GLEDITSCH. *Syst. Plant.* 1187.

Mas. Anthera sessilis, reniformis, bivalvis. *Femina.* Axillaris sessilis, in eadem Planta; calyce quadryphyllo; sem. plumula absque cotyledonibus, calyci adnata GLEDITSCH.

DITSCH. Capſula ſphaerica; fovens ſemen unum aut plura ADANSON.

1278. Lycopodium *clavatum.*

Lycopodium foliis ſparſis, filamentoſis; ſpicis teretibus, pedunculatis, geminis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 697. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 952. *Fl. Carniol.* p. 163. n. 1.

Lycopodium ramis prolixis; ſpicis petiolatis geminis; foliis linearibus, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1722.

Lycopodium vulgare, piloſum, amfragoſum et repens. DILLEN. *Muſc.* p. 441. Tab. 58. fig. 1.

Diagn. *Funiculi repentes, ramoſi, longi. Folia patula, inordinata, pilifera. Pediculi clava gemina, ſquamoſa terminati.*

Habitat in ſiccis, argillaceis, ſylvarum locis.

Rami patuli, dichotomi. Pedunculus erectus, ſemipedalis, ſquamis adpreſſis linearibus piliferis adſperſus, in duos ramos dividitur, quorum quilibet ſuſtinet clavam cylindricam et factam ſquamulis ovatis, acuminatis, pilo terminatis. Baſi ſingulae ſquamulae adnaſcitur capſula cordata, flava, polline concolore plena.

Pedunculi pluries ramoſi, omnino ridiculi ſunt in figuris MATTHIOLI, CAMERARII, TABERNAEMONTANI et I. BAUHINI. In floreſcentia ſola nunquam ſufficit pro nota generica, ut DILLENIO viſum.

Lycopodio ADANS. Capſula feminea unilocularis, trivalvis, triſperma.

Muſco hoc furnos detergunt noſtrates.

1279. Lycopodium *Selaginoides.*

Mirmau. ADANS. *Famil. Pl.* p. 491.

Lycopodium foliis ſparſis, ciliatis, lanceolatis; ſpicis ſolitariis, terminalibus, folioſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 607. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 6. *Fl. Suec* 2. 953.

Lyco-

Lycopodium ſpicis ſeſſilibus, foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1717. Tab. 45. fig. 1.

Selaginoides foliis ſpinoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 460. Tab. 88. fig. 1. dentes foliorum habent pro ſpinis.

Muſcus tereſtris, repens; clavis ſingularibus: foliolis erectis. SCHEUCHZ. *It. Alpinum* Tom. I. p. 43. Tab. 6. fig. 1. bene.

DIAGN. *Foliola lanceolata, infra medium denticulata. Capſulae duorum generum; nempe reniformes, bivalves, ſuperiores, et aliae ſuperiores ac foete ſeminibus (3 - 4) albidis, rotundatis, acuminatis, ſubtus tuberculoſis et foveam habentibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolminenſibus.*

Surculus repens erigit ramos biunciales. Folia undique imbricata teretes ſurculos faciunt, luteo-viridia, flexilia, duas fere lineas longa. Rami maiores fructiferi. In alis foliorum ſupremorum ſedent capſulae et globuli; ergo ſpica proprie dici non poteſt. Egregiam iconem debemus *Cl.* HALLERO, illuſtrationem LINNAEO. *Mirmau* ADANS. Capſulae femineae locula et valvae (3-4). Semen unum, ſubtus cavum in ſingulo loculo.

1280. LYCOPODIUM *Selago.*

Lycopodium foliis ſparſis, octifariis; ſurculo dichotomo, erecto, faſtigiato; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 697. *Spec. Plant.* p. 1102. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 955. *Fl. Carniol.* p. 165. n. 5.

Lycopodium ſpica ſeſſili; foliis linearibus, lanceolatis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1716.

Selago vulgaris Abietis rubrae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 435. Tab. 56. fig. 1.

DIAGN. *Ceſpitulus fere ſemipedalis, ſubdichotomus. Folia ad lentem, verſus apicem obiter denticu-*

ticulata, octofaria. Capfulae hemifphaericae, alares.

Habitat inter abietes circa *Idriam.*

Caulis bafi procumbens. Folia lanceolata, acuminata, in octo feries longitudinales quodammodo diftributa.

1281. LYCOPODIUM *complanatum.*

Lycopodium foliis bifariis, connatis, fuperficialibus folitariis; fpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 698. *Fl. Suec.* 2. 958. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 3.

Lycopodium fpicis feffilibus; foliis lanceolatis, adpreffis, utrinque ternatis. HALL. *Hift.* n. 1719.

Lycopodium Sabinae facie. DILLEN. *Mufc.* p. 448. Tab. 59. *fig.*

DIAGN. *Surculus dichotomus, fquamofus; ramis fummis fupra convexis, fubtus planiufculis. Pedunculus terminalis femel et bis dichotomus, fuftinet totidem fpicas.*

Habitat in fylvis *Idrienfibus.* Circa S. *Cantianum. Goriziae* in M. *Caftagnavize,* qua refpicit *Cromberg.*

Surculus teres; foliolis laxis et decurrentibus fquamofis. Ramorum folia in tres feries longitudinaliter ordinata, Squamae fpicarum fubrotundae et brevi cufpide terminatae. Capfulae adnatae bafi fquamulae.

1282. LYCOPODIUM *annotinum.*

Lycopodium foliis fparfis, quinquefariis, fubferratis; furculus annotino-articulatis; fpicis terminalibus, glabris, erectis. LINN. *Syft. Nat.* p. 697. *Fl. Suec.* 2. 956. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 2.

Lycopodium ramis prolixis; fpicis feffilibus; foliis linearibus, fubferratis, HALL. *Hift.* n. 1720.

Lycopodium elatius Iuniperinum; clavis fingularibus fine pediculis. DILLEN. *Mufc.* p. 455. Tab. 63. fig. 9.

Mufcus

Mufcus foliis Iuniperinis. TOURN. *Inft.* p. 553.
Mufcus foliis retroflexis. I. BAUHIN. *Hift.* III. p. 767.

DIAGN. *Folia verticillata, fena, patula aut reflexa, extrorfum denticulata. Ramos erectos terminat fpica feffilis, glabra.*

Habitat in fylvis *Carnioliae* frigidioris.

Spica vix uncialis; fquamis ovatis. Folia quatuor lineas longa, dimidiam lata, fuperne denticulata. Verticillus unus lineae intervallo diftat ab alio.

AGERIUS invenit, I. BAUH. in lucem traxit, DILLENIUS illuftravit.

1283. LYCOPODIUM *helveticum.*

Lycopodium foliis bifariis, patulis, fuperficialibus diftichis; fpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1104. n. 18. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 4.
Lycopodium caule plano, foliis fuperne quaternis, inferne binis; fpicis obfcure petiolatis. HALL. *Hift.* n. 1718.
Lycopodioides denticulatum, pulchrum, repens; fpicis pediculis infidentibus. DILLEN. *Mufc.* p. 465. Tab. 64. fig. 2. A. B. C. ADANS. *Fam. Pl.* p. 491.
Mufcus pulcher, parvus, repens. I. BAUH. *Hift.* III. p. 765.

DIAGN. *Folia alia elliptica, furculi filo incumbentia; alia patula lateralia, exteriore latere magis convexa. Capfulae (ad 4) rotundae, in ala fingula.*

Habitat fub arce *Veldes* et circa *Idriam.*

Folia media bafin convexam furculo inponunt, furculi e dichotomia fingula radicati. Spicae funt ramuli furrecti, foliolis laxioribus et decurrentibus inftructi. Capfulae aurantiae ad lentem tuberculofae.

Capfulae

Capſulae femineae locula et valvae (3-6), ſemina plura minutiſſima in ſingulo loculo, ADANS.

420. SPHAGNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1051. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1188.

Mas. Anthera terminalis, ſeſſilis, globoſa; ore integro. *Femina* ignota. GLEDITSCH.

Mas. Anthera axillaris, breviter pedicellata. *Femina.* Conus axillaris, in eadem Planta. ADANS.

1284. SPHAGNUM *paluſtre.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis terminalibus; capſulis ſubrotundis. *Fl. Carniol.* p. 161.

Sphagnum ramis deflexis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1106. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 959.

Sphagnum cauliferum; ramis teretibus, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 1724.

Sphagnum paluſtre, molle, deflexum; ſquamis cymbiformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 246. Tab. 32. fig. 1.

Muſcus paluſtris in Ericetis naſcens. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 23. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, carinata, reticulato-punctata, pellucida.*

Habitat in paludibus *Labacenſibus* copioſum.

Magni ceſpites fiunt ſurculis mollibus et ramoſis, quorum apices terminantur ramulis roſacee aggregatis et deflexis. Folia glauco-viridia.

1285. SPHAGNUM *Nemoreum.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis lateralibus; capſulis campanulatis *Fl. Carniol. l. c.*

Habitat recto Alpes *Cramburgo* vicinas, inter ſaxa et arbores, copioſum.

 Differt

Differt a priore. 1. Loco natali minime paludoſo. 2. Seta una vel binis lateralibus. 3. Pedunculo ſub capſula incraſſato. 4. Foliolis anguſtis, lanceolatis, acuminatis. Caeterum facies et color ſquamulorum idem, ut in SPHAGNO *Paluſtri.*

B. CALYPTRATI.

421. FONTINALIS.

LINN. *Gen. Plant.* 1053. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1190.

MAS. Anthera oblonga; ore ciliato; operculo, acuminato. Perichaetium imbricatum, urceolatum. GLEDITSCH. anthera ſolitaria, axillaris, ſeſſilis. ADANS.

FEMINA. Conus ſolitarius, axillaris, ſeſſilis, in eadem planta. Semen ſolitarium in alis ſquamarum coni praedicti. ADANS.

Muſci habitatio in aquis dulcibus.

1286. FONTINALIS *antipyretica.*

Fontinalis capſulis lateralibus; foliis lanceolatis, trifariam verſis. *Fl. Carniol.* p. 162. ſynon, non deſcriptio.

Fontinalis foliis complicato-carinatis, trifariis, acutis; antheris lateralibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1107. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 961.

Hypnum foliis complicatis, ovato-lanceolatis; capſulis ex alis petiolatis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1794.

Fontinalis triangularis maior, complicata, e foliorum alis capſulifera. DILLEN. *Muſc.* p. 254. Tab. 33. fig. 1.

Muſcus

Muſcus ſquamoſus; foliis acutiſſimis, in aquis naſcens. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 33. fig. 5.

DIAGN. *Folia trifaria, oblonga.*

Habitat in rivis, ſuper ſaxa.
Capſulae magnae, rarae, ſubſeſſiles.

1287. FONTINALIS *Capillacea.*

Hanc demum habet LINN. in *Fl. Suec.* 2. 962.

DIAGN. *Folia conferta, linearia, canaliculata.*

Habitat in fluviis.
Huic Viror obſcurus. Folia inordinata Setae cylindro inarticulatae, ſulcatae, tortiles. Capſulae oblongae.

422. SPLACHNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1054. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1194.

MAS. Anthera pedunculata, terminalis; ore denticulato, reflexo. Apophyſis membranacea, colorata, maxima. GLEDITSCH. Calyptra caduca LINN. Anthera collo cylindraceo.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, Calyx communis, ſtellaris, radians, imbricatus. Piſtilla plurima, centralia, brevia, colorata. GLEDITSCH.

1288. SPLACHNUM *Ampullaceum.*

Splachnum umbraculo ampullaceo, clauſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1108. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 965.

Bryum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſula pyriformi, terminata cylindro. HALL. *Hiſt.* n. 1830.

Bryum ampullaceum; foliis Thymi pellucidis; collo

collo ſtrictiore. DILLEN. *Muſc.* p. 343. Tab. 44. fig. 4.

Muſcus capillaceus minor; capitulis geminatis. VAILLANT. *Paris.* p. 130. Tab. 26. fig. 4.

DIAGN. *Seta ſubradicalis. Capſula cylindrica.*

Habitat in *Paludibus Labacenſibus.*

Surculi ceſpitoſi, ſimplices. Folia ovata, acuminata, colore BRII *Muralis.* Seta uncialis, apice dilatata. Capſula figuram habet ampullae vitreae (*Caraffe*); collo longitudine ventris. Calyptra exigua, mucronata.

423. POLYTRICHUM.

DILLEN. *Muſc. Gen. XII.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1193.

MAS. Anthera terminalis, pedunculata; ore ciliari. Perichaetium vagina cylindrica.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, conſtans calyce communi, ſtellato, terminali, facto ſquamis imbricatis. Piſtilla pauca filiformia, articulata GLEDITSCH. MICHEL. Semine ſolitario, ovali, in ſinu ſquamae ſingulae.

Eſſentia generis conſiſtit in Antherae calyptra villoſa.

1289. POLYTRICHUM *commune.*

Polytrichum caule ſimplici; anthera parallelipeda. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1109. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 966. *Fl. Carniol.* p. 135. n. 3.

Mnium calyptris villoſis; foliis ſerratis; capſulis quadrangulis, diſco inſidentibus. HALL. *Hiſt.* n. 1835.

Polytrichum vulgare; capſulis quadrangularibus: luccae foliis ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 420. Tab. 45. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 36.

Muſcus

Muſcus Iuniperifolius; capitulo quadrangulo. VAILLANT. *Paris.* p. 131. Tab. 23. fig, 8. ſine capſula.

DIAGN. *Capſula adulta tetragona et tetraedra.*

Habitat in ſterilibus et ſylveſtribus locis.

Folia pilifera, linearia. In diſtinctis caulibus ſcyphi terminales, ſtellati, aut bis terque proliferi, continent Gemmas HALL., vel pollinem organicum MICHEL. *Gen. Plant.* Tab. 59. fig. 1. M.

1290. POLYTRICHUM *Aloefolium.*

Mnium (*Polytrichoides*); calyptra villoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1112. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 983.

DIAGN. *Surculus ſimplex; ſeta propria duplo et triplo breviore. Capſula non brevior foliis, ad lentem villoſula et demum denticulis (30-40) coronata.*

Habitat in argilloſis.

Caules capſuliferi elatiores et diſtincti a ſcyphiferis, quos terminat roſa ſquamoſa et continens corpuſcula lentiformia. Folia baſi membranacea et rufeſcente caulem ambiunt. Seta uncialis. Capſula primo virides, dein rufa. Calyptra pallide fulva, demum aurea, baſi lacera.

VAR. 1. *Foliis ſerratis; capſulis cylindricis.*

Polytrichum parvum, Aloes folio ſerrato; capitulis oblongis. DILLEN. *Muſc.* p. 429. Tab. 55. n. 7.

Polytrichum caule ſimplici; capſula cylindracea; foliis ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 134. n. 1.

Mnium acaulon; calyptra villoſa; foliis ſerratis; capſulis cylindricis erectis. HALL. *Hiſt.* n. 1837.

— 2. *Foliis integris; capſulis cylindricis.*

Circa *Labacum* creſcit et coniungit Po-

LYTR. I. et 2. *Fl. Carniol.* in unam speciem.

VAR. 3. *Foliis integris; capsulis rotundioribus.*

Polytrichum nanum; capsulis subrotundis, galeritis; Aloes folio non serrato. DILLEN. *Musc. l. c.* fig. 6.

Polytrichum caule simplici; capsula subrotunda; foliis integerrimis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Mnium acaulon calyptra villosa; capsula cylindrica; foliis integerrimis. HALL. *Hist.* n. 1838.

1291. POLYTRICHUM *Dubium.*

Polytrichum caule ramoso; capsulis oblongis; pedunculis lateralibus; foliis cartilagineo serratis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramosus. Folia rigida, denticulata. Pedunculi laterales.*

Habitat in vallibus subalpinis, retro *M. Storschetz* et *Sattel.*

Caulis uncialis crebros ramos effert. Folia angusta, leniter canaliculata. Setae e latere singuli fere ramuli, unciales, rubri. Capsulae oblongae, erectae, operculo planiusculo tectae.

POLYTRICHUM *ramosum; setis ex alis urnigeris* DILLEN. *Musc.* p. 427. Tab. 55. fig. 2. huic ecquidem simile, sed caret foliis dentatis. Dubium auget LINNAEUS in *Fl. Suecica* 2. pedunculis terminalibus, postquam in *Spec. Plant.* vocaverat axillares.

POLYTRICHUM *caule ramoso, ex alis florifero; foliis serratis; capsulis cylindricis.* HALL. *Hist.* n. 1801. differt a nostro, setis terminalibus, loco natali.

MUSCUS *erectus, Iuniperifolio, ramosus.* VAILLANT. Tab. 28. fig. 13. easdem patitur exceptiones, quas POLYTRICHUM *Dillenianum* dictum. Incertum est itaque, an sit POLYTRICHUM *Urnigerum* LINN., an species nova.

1292. POLYTRICHUM *Apoparpum*.

Polytrichum caule ramoſo; pedunculis breviſſimis, ſparſis; calyptris ſurſum piloſis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 5.

Bryum (*ſtriatum*) antheris ſeſſilibus. ſparſis; calyptris ſtriatis ſurſumque piloſis. LINN. *Syſt. Nat* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 987.

Polytrichum Bryi ruralis facie; capſulis ſeſſilibus. DILLEN. *Muſc.* p. 430. 431. 433. Tab. 55. fig. 8. 9. 11.

Muſcus capillaceus minimus; calyptra villoſa et ſtriata. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 9. 10.

DIAGN. *Capſulae breviter pedunculatae. Calyptrae ſurſum piloſae.*

Habitat ſuper ſaxa, et cortices arborum.

Pedunculus evidens et perpetuus, ſed breviſſimus, capſula nihilo longior, modo tantum lateralis, modo vero terminalis et lateralis. Calyptra fulva, conica, ſtriata; ſtriis obſcurioribus; pilis fuſco rufis, ſurſum verſis. Os capſulae demum denticulatum apparet; dentibus ſtella adinſtar ſaepe patentibus.

Pedunculi Plantae ſaxatilis breviores, arboreae vero longiores ſunt.

424. MNIUM.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant. 1056.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1195.*

MAS. Anthera pedunculata, ovata, terminalis. Apophyſis nulla. GLEDITSCH.

FEMINA. In diſtincta Planta calyx communis, ſtellatus. Piſtilla plurima, centralia brevia, congeſta. GLEDITSCH.

1293. MNIUM *pellucidum*.

Mnium caule ſimplici; foliis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 968.

2. 968. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 3. Sed haec ipſa differentia convenit etiam Varietati primae maſculae MNII *Serpillifolii.*

Bryum alternans; calyptra variegata et ſcyphulis folioſis. HALL. *Enum.* p. 118. Tab. 4. fig. 8. *Iter Helv.* n. 56. omnino, ſed nunc iconem hanc tribuit BRYO *ſetis breviſſimis alaribus.* n. 1802.

Mnium ſerpilli foliis tenuibus, pellucidis. DILLEN. *Muſc.* p. 232. Tab. 31. fig. 2? huc revocat *Ill.* LINNAEUS, cui DILLENIUS tribuit capitula pulverulenta, et nullas ſtellulas, ſcyphos vero delineat in figura BRYI 68. Tab. 50. E.

DIAGN. *Calyptra ſtriata, albida, apice ferruginea, tegit capſulam erectam, cylindraceam, quae (operculo delapſo) denticulis (4-5) coronata ſe prodit.*

Habitat in ſylvis noſtris copioſum, ſuper truncos et arbores putridas.

Denſa ſylvula ſetularum, ex cauliculis exiguis naſcentium, ſuper truncum carioſum late diffunditur, cum intermixtis ſurculis ſcyphiferis. Foliola ſunt ovata, alterna, ſubpellucida, acuminata, pallide viridia. Seta terminalis, ſurculo duplo longior. Capſula fuſco virens, ad lentem ruguloſa; operculo rubro, baſi tumido, acuminato. Calyptra baſi lacera. Scyphulus fuſceſcens, campanulatus.

1294. MNIUM *fontanum.*

Mnium capſulis ſubrotundis; pedunculis radicalibus. *Fl. Carniol.* p. 130. n. 6.

Mnium caule ſimplici, geniculis inflexo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 2. Geniculi inflexi in caule femineo, non autem maſculo; nec caules ſemper ſimplices.

Mnium caulibus teretibus erectis, ex vertice multifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1851.

Bryum paluſtre; ſcapis teretibus, ſtellatis; capſulis magnis, ſubrotundis. DILLEN. *Muſc.* p. 340.

Tab.

Tab. 44. fig. 1. fed capfulas et ftellas in eodem caule nondum vidi.

Mufcus ftellatus, paluftris; viticulis longioribus et habitioribus, foliis acutis imis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 4. bona.

Mufcus capillaceus tenuiffimus; pediculo longiffimo, purpurafcente; capitulo rotundiore. VAILLANT. *Paris.* p. 134. Tab. 24. fig. 10. absque fetis.

DIAGN. *Capfulae magnae, fubrotundae. Pedunculi longi, radicales.*

Habitat in paludofis, prope *Labacum*, nec in Alpibus ut pofuit MICHELIUS.

Surculus *Mafculus* repens, ramofus; ramis fummis erectis. Folia ovata, patula, laxa; feta duas uncias longa, ex origine primorum ramorum. Capfula fuberecta, virefcens. Surculus *Femineus* bafi repens, fimplex et ramofus. Folia cauli adpreffa, concava. Scyphi pentaphylli.

1295. MNIUM *paluftre.*

Mnium caule dichotomo; foliis fubulatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 970. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 2.

Mnium caulibus rubiginofis, bipartitis; foliis lanceolatis, mollibus; capfulis cylindricis, acuminatis. HALL. *Hift.* n. 1855.

Mnium maius; ramis longioribus, bifurcatis. DILLEN. *Mufc.* p. 233. Tab. 31. fig. 3.

Mufcus capillaceus, paluftris; flagellis longioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 24. fig. 1.

DIAGN. *Paludofum, dichotomum, cefpitofum, laete virens. Capfulae ovatae, in fenio nutantes.*

Habitat in pratis paludofis.

Setae ex antiquis caulibus, infrequentes.

1296. Mnium *ferpillifolium.*

Mnium capfulis ovatis, pendulis; furculis floriferis erectis: fterilibus humifufis, foliis pellucidis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 131. n. 7.

Diagn. *Petenda ex data definitione.*

Var. 1. *Pedunculo unico.*

Mnium capfulis ovatis, pendulis; pedunculo folitario etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a)

Bryum pendulum; ferpillifolio rotundiore, pellucido; capfulis ovatis. DILLEN. *Mufc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. A. B. D. G. H.

Mufcus ftellatus ferpillifolio, minor; foliis denticulatis; capitulo fingulari, nutante. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110.

Mufcus folio lato, fubrotundo; capitulo fingulari, nutante; pediculo longo, fubrubenti infidente. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 5.

Habitat in humo, putridis truncis et mufcofis in latebris.

Folia ovata, utrinque punctata, integerrima, marginata; nervo in brevem cufpidem exeunte. Seta uncialis purpurea, bafi bulbofa; bulbillo ovali, apice nigro, bafi foliofa. Calyptra ferruginea aut rufa, apice fufca. Scyphus femineus hexaphyllus, patens, in centro fufcus.

— 2. *Pedunculis pluribus; foliis ovatis.*

Mnium capfulis ovatis, pendulis; pedunculis aggregatis; foliis fubovatis, integris et dentatis. *Fl. Carniol.* l. c. p. 132. (b. c.).

Mnium pedunculis aggregatis; foliis obovatis, integerrimis aut ferratis. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1113. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 982. (Var. α. β.)

Bryum pendulum etc. DILLEN. *Mufc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. I. Tab. 53. fig. 79. M.

Mufcus

Mufcus ftellatus, polycephalus; foliis fubrotundis, tenuiffime-ferratis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110. n. 19.

Mufcus polytrichoides, polycephalos; Chamaefyces folio. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 18.

Habitat in udis aquofisque fylvarum locis.

Folia obtufa, obfcure punctata, integra et denticulata.

VAR. 3. *Pedunculis pluribus; foliis oblongis, undulatis, obtufis.*

Mnium — pedunculis aggregatis — foliis pellucidis, patulis, oblongis, undatis. *Fl. Carniol.* p. 133. (d)

Mnium pedunculis aggregatis; foliis oblongis, undulatis. LINN. l. c. (δ).

Bryum dendroydes, polycephalon; Phyllitidis folio undulato, pellucido; capfulis ovatis, pendulis. DILLEN. *Mufc.* p. 410. Tab. 52. fig. 76.

Mufcus rofeus polycephalos; Linariae foliis undulatis. VAILLANT. *Paris* p. 135. Tab. 24. fig. 3. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 5.

Habitat circa rivos in fylvis, fuper truncos.

Pedunculi (4-8); bulbillo viridi, ovali. Folia tenuiter ferrulata.

425. BRYUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1057.

Seta bulbo impofita, e quo nulla nafcuntur foliola. Capfula galero laevi tecta. Stella feminea nulla, indiftincto individuo.

LUIDA ADANSON. BRYA DILLEN. cono femineo. POLLA ADANSON. BRYA DILLEN. Stella feminea terminali.

(*) *Sur-*

(*) *Surculis ſimplicibus.*

1297. Bryum *viridulum.*

Bryum capſulis erectis, ovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis imberbibus, lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 7.

Bryum antheris erectis, ovatis; foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1119. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1002.

Bryum foliis capillaribus; capſulis ovatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1809.

Bryum capillaceum, breve, pallide et laete virens; capſulis ovatis. DILLEN. *Muſc.* p. 380. Tab. 48. fig. 43.

Muſcus capillaceus, omnium minimus; foliolis longioribus et anguſtioribus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 29. fig. 5.

Diagn. *Pedunculus duas lineas vix longus. Capſula ovata, erecta, galero fugaci ſemitecta.*

Habitat in Herbidis.

Minimum, pallide virens, humum amans, Februario florens, gerit folia fere ſetacea. Capſulae operculum decolor, pellucens, acutiuſculum; Bubillum apice nigrum.

1298. Bryum *truncatulum.*

Bryum capſulis erectis, ovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis piliferis, oblongis. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 6.

Bryum antheris erectis, ſubrotundis; operculo mucronato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700 *Spec. Plant.* p. 1119. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 1001. ſubrotundas capſulas nec Natura, nec icones habent.

Bryum foliis ovato-lanceolatis; capſulis erectis, ovatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1833.

Bryum exiguis, creberrimis capſulis rufis. DILLEN. *Muſc.* p. 347. Tab. 45. fig. 7. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 16.

Muſcus

Mufcus capillaceus, omnium minimus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 26. fig. 2. fed maior eft priore, ergo non minimus.

DIAGN. *Capfula erecta, delapfo tegmine ampliter hiat, quafi rejecta; margine edentato. Operculum tenaci calyptra tectum, una cum fuo acumine, totius capfulae longitudinem habet.*

Habitat in muris hortorum, terra ftratis.

Pulvinati cefpites, denfam fetarum rufarum fylvam educunt. Longitudo totius plantulae, lineas fex raro fuperat. Brevis pilus foliolum quodque terminat. Operculum capfulae unguiculato acumine terminatum. Capfula delapfo operculo, eam figuram acquirit, quam habet ovum transverfim per medium diffectum.

1299. BRYUM *murale.*

Bryum capfulis erectis, oblongis; furculis fimplicibus; foliis rectiufculis, piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 138. n. 4.

Bryum antheris erectis; foliis piliferis rectiufculis; furculis fimplicibus, cefpitofis. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 993. Sed defcriptio BRYUM potius *Pulvinatum*, quam *Murale* demonftrat.

Bryum cauliculis breviffimis; foliis ovato-lanceolatis, patulis, pilo terminatis; capfulis ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1825.

Bryum tegulare humile, pilofum et incanum. DILLEN. *Mufc.* p. 355. Tab. 45. fig. 14. denominatio *tegularis* efficax et huic uni propria.

Mufcus capillaris, minor; capitulis erectis, vulgatiffimus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 7. rofulis nimium expanfis.

Mufcus omnium vulgatiffimus. VAILLANT. *Paris* Tab. 24. fig. 14. 15. et Tab. 25. fig. 4. fed nihilo vulgatior *Truncatulo*, *Rurali*, aliisque.

DIAGN.

DIAGN. *Foliola ovata, pilifera, laete viridia. Capsula longa, tenuis; ore dentato.*

Habitat in tegulis et calce murorum antiquorum, miserrimo victu contentum.

Rosularum viror idem, qui LYCOPODII *Clavati.* Capsula erecta. Calyptra apice fusca, subaristata, Ianuar. M. apparens.

1300. BRYUM *pyriforme.*

Bryum capsulis erectis, obovatis; surculis simplicibus; foliis pellucidis, ovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 5.

Bryum antheris erectis, ovatis; calyptris subulatis; surculis acaulibus; foliis ovatis, muticis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 989.

Bryum caule brevissimo; foliis ovato-lanceolatis; capsulis erectis, ovatis; operculo brevi. HALLER. *Hist.* n. 1832.

Bryum serpillifolium, pellucidum; capsulis pyriformibus. DILLEN. *Musc.* p. 345. Tab. 44. fig. 6.

Muscus capillaceus minimus; capitulis pyriformibus. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 29. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, pellucida, imberbia. Capsula turgida, subovata, obtusa.*

Inveni in fossis, prope *Labacum*, extra portam *Carolostadiensem.*

Rosulae latiusculae. Folia patentia, cum acumine. Seta semiuncialis, pallida, capsulae concolor. Operculum breviter acuminatum.

1301. BRYUM *undulatum.*

Bryum capsulis subnutantibus; surculis simplicibus; foliis lanceolatis undatis, serratis. *Fl. Carniol.* p. 143. n. 13.

Bryum antheris erectiusculis; pedunculis subsolitariis; foliis lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701.

Spec.

Spec. Plant. p. 1117. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 996. Ego ſetam unicam ſemper inveni.

Bryum foliis lanceolatis, ſerratis; capſulis cylindricis, inclinatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1823.

Bryum Phyllitidis folio rugoſo, acuto; capſulis incurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 360. Tab. 46. fig. 18. Analogia haec obſcura eſt, nec capſulae ſemper incurvae.

Muſcus erectus, Linariae folio, maior. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7. quid hic *Linaria?* quare ſurculus ſeta longior? quare integra nec rugoſa folia?

DIAGN. *Folia lanceolata, oblique rugoſa. Capſula cylindracea. Calyptrae acumen aeque longum, ac eius cauda.*

Habitat in argilloſis ſylvarum locis, et ſuper truncos putridos.

Seta firma et ſatis craſſa, absque bulbo, ſeu baſi latiore, ut in aliis BRYIS; eſt enim tantum cylinder, fere aeque craſſus ac ſeta, nigro annulo terminatus. Capſula primo recta, dein incurvatur et hac flexura disrumpit calyptram, quae recta manet, baſi ſua a capſula ſecedente, alia vero medietate acumini capſulae pertinaciter impoſita. Iunior capſula vireſcit, adultior vero fuſca evadit, operculo rubro et hemiſphaerico tecta, e quo naſcitur acus longa, ferruginea, teretiuſcula.

1302. BRYUM *Heteromallum.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis ſetaceis, ſecundis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 15.

Bryum antheris erectis; foliis ſetaceis, ſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 999.

Bryum foliis capillaribus, heteromallis; capſulis ovatis: operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1807.

Bryum heteromallum. DILLEN. *Muſc.* p. 375. Tab. 47. fig. 37.

Muſcus

Muſcus capillaceus; foliis unam partem ſpectantibus. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7.

DIAGN. *Folia capillacea, falcata et ad unum latus flexa.*

Habitat in putridis truncis.

Laete viret. Capſula oblonga; operculo rubro, acuminato.

Huic ſaepe immixtum eſt MNIUM *Pellucidum*, quod bene notandum, ne fructificationes confundantur.

1303. BRYUM *hygrometricum.*

Bryum capſulis pendulis, obovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 146. n. 19.

Mnium acaule; anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. toties vidi, ſed nunquam cum ſexu femineo in alia planta.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, conniventibus; capſulis ovatis, reflexis HALL. *Hiſt.* n. 1852.

Bryum bulbiforme aureum; calyptra quadrangulari; capſulis pyriformibus, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 407. Tab. 52. fig. 75. egregie.

Muſcus capillaceus; folio rotundiore; capſula longa, incurva. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 16. ſeta iuſto breviore.

DIAGN. *Surculus bulbiformis. Seta longa. Capſula ſubovata, pendula. Calyptra tetragona.*

Habitat in muris, et in ſylvis, uberius ubi ligna et frutices cremati fuerunt.

Folia pilo terminata. Capſula iunior erecta, pilo terminata, quem decutit adulta. Capſulae ſeneſcentes pyriformes, ſtriatae, valde pendulae.

(**) *Surculis ſimplicibus et ramoſis.*

1304. BRYUM *ſubulatum.*

Bryum antheris erectis, ſubulatis; ſurculis ſimplicibus; foliis imberbibus. *Fl. Carniol.* p. 137. n. 1.

Bryum

Bryum antheris erectis, fubulatis; furculis acaulibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 991. Figura *Vaillantiana* 8. Tab. 25. huc referri non poteft; furculi enim noftri non funt acaules, nec capfulae adeo longae.

Bryum caule breviffimo; foliis lanceolatis; capfulis longiffimis: operculo praelongo. HALL. *Hift.* n. 1827.

Bryum capfulis longis, fubulatis. DILLEN. *Mufc.* p. 350. Tab. 45. fig. 10.

DIAGN. *Capfula erecta, tenuis, longitudine acuminis proprii. Folia lanceolata, acuminata, patula, imberbia.*

Habitat in aggeribus et muris.

Surculus faepe ramofus, lineas (3-5) longus. Pedunculi quandoque bini; bulbo oblongo. Capfula lineam longa, fubulata, pallido acumine terminata. Calyptra tenax acutiffima.

1305. BRYUM *Flavefcens.* Tab. 62.

Bryum capfulis fubnutantibus; furculis fimplicibus; foliis linearibus, carinatis, rugofis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 14.

DIAGN. *Folia triquetro-carinata, falcata, transverfis plicis undulata Capfula erecta, fubulata.*

Habitat fuper rupes et muros.

Cefpites lati, pulvinati, luteo-virides. Folia duas lineas longa, tertiam lineae partem lata, ex ficcitate contorta. Setae unciales, croceae. Capfula tenuis, longa, erectiufcula; ore ciliato. Calyptra citrina, apice rubra, duas fere lineas longa.

(***) *Surculis ramofis.*

1306. BRYUM *apocarpum.*

Bryum antheris erectis, terminalibus, fubfeffilibus; furculis ramofis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 8.

Bryum antheris feffilibus, terminalibus; calyptra minima. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 986. Antherae non funt feffiles.

Hypnum caulibus ramofis; foliis lanceolatis, hirfutis; operculo ariftato. HALL. *Hift.* n. 1793.

Sphagnum fubhirfutum, obfcure virens; capfulis rubellis. DILLEN. *Mufc.* p. 245. Tab. 32. fig. 4.

Mufcus apocarpos, hirfutus, faxis adnafcens; capitulis obfcure rubris. VAILLANT. *Paris* Tab. 27. fig. 15. 18.

DIAGN. *Antherae fubfeffiles, terminales. Calyptra exigua, fugax.*

Habitat fuper faxa et arbores. Vidi etiam fupernatantem folutioni Vitrioli Martis, ex intimis cuniculis *Fodinarum Idrienfium*, ad me delati, cui intime immixtum erat.

Removeantur omnia folia et apparebit pedunculus bulbofus, brevis, fuftinens capfulam oblongam, rubro operculo tectam e quo curvula prodit acus. Folia capfulae circumpofita pilo terminata funt; alia vero imberbia, amplexicaulia et triquetra. Calyptra tam parva, ut operculum totum non tegat; eadem bafi trifida et flavefcens, apice rubella.

1307. BRYUM *pomiforme.*

Bryum capfulis erectis, fphaericis; pedunculis lateralibus; furculis ramofis: foliis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 142. n. 12.

Bryum antheris erectis, fphaericis. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 988

Bryum foliis fubulatis; fetis verticalibus; capfulis fphaericis. HALL. *Hift.* n. 1803.

DIAGN. *Capfulae erectae, rotundae. Pedunculi laterales. Folia fetacea.*

VAR

VAR. 1. *Pedunculis folio brevioribus, plerumque geminis.*

Bryum capſulis erectis, ſphaericis; pedunculis lateralibus, folio brevioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a).

Muſcus alpinus, maior, ramoſus; foliis longis, tenuiſſimis; capitulis ſphaericis, ſparſis et plerumque ab eodem exortu geminis, breviore pediculo fultis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 111. n. 40.

Inveni in valle, qua itur ad ſummum cacumen M. *Storſchetz.*

Folia ex ſiccitate non contorquentur. Capſulae ſtriatae, tectae operculo conico parvo, fuſceſcente; ore minime denticulato.

— 2. *Pedunculis folio longioribus, ſolitariis.*

Bryum capſulis, erectis, ſphaericis; pedunculis folio longioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Bryum capillaceum; capſulis ſphaericis. DILLEN. *Muſc.* p. 339. Tab. 44. fig. 1. eademque fere eſt deſcriptio. MORISON. *Hiſt.* III. p. 628. S. XV. Tab. 6. Ser. 4. fig. 6. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 24. fig. 12. SEGUIER. *Veron.* I. p. 41.

Habitat circa rupes, arborum radices, cavasque ſemitas ſubalpinas.

Folia carinata, decurrentia, magis flavicantia, apice deflexa et ſerrulata. Pedunculus croceus, octo lineas longus. Capſula ſubpunctata; operculo obtuſo ſubpellucido, modice ad latus flexo. Calyptra vix dimidiam partem maturae capſulae tegit.

1308. BRYUM *rurale.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; pedunculis annotinis, lateralibus; foliis ſupra medium dilatatis, piliferis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 145. n. 17.

Bryum antheris erectiusculis; foliis piliferis, recurvis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 992.

Hypnum caulibus erectis; foliis lanceolatis, pilo fluitante terminatis; capsulis erectis, longe rostratis. HALL. *Hist.* n. 1789.

Bryum rurale, unguiculatum, hirsutum, elatius, et ramosius. DILLEN. *Musc.* p. 352. Tab. 45. fig. 12.

Muscus capillaris, tectorum, densis cespitibus nascens; capitulis oblongis; foliis in pilum desinentibus. VAILLANT. *Paris* p. 133. Tab. 25. fig. 3.

DIAGN. *Folia elliptica, obtusa, pilifera, concava, ex siccitate fuscescentia, adfusa aqua rubiginosos margines nervumque acquirentia, summis in ramis congesta in rosulas Aloeformes.*

Habitat in tectis stramineis, in latere septentrionali aut occidentali; super rupes et caudices arborum antiquarum.

Pedunculi prodeunt ex rosulis fere aridis prioris anni; bulbillis subcylindricis, viridibus, apice nigris. Capsula cylindracea, spadicea. Calyptra ferruginea, apice fusca.

1309. BRYUM *glaucum.*

Bryum capsulis subnutantibus; operculo arcuato; surculis ramosis; foliis fragilibus, erectis, glaucis. *Fl. Carniol.* p. 144. n 16.

Bryum antheris erectiusculis; operculo arcuato; foliis erectis, imbricatis; surculis ramosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 994.

Hypnum caulibus erectis teretibus; foliis imbricatis, fragilibus; capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1785.

Bryum albidum et glaucum, fragile, maius; foliis erectis; setis brevibus. DILLEN. *Musc.* p. 362. Tab. 46. fig. 20.

Muscus

Muscus trichoides, montanus, albus, fragilis. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 13.

DIAGN. *Densi et lati cespites. Color glaucus. Fragilitas peculiaris. Pedunculi breves.*

Habitat in sylvis circa *Labacum*, ad *Turrim*, *Rosenbach.* etc.

Folia acuminata, erecta, sine pilo. Pedunculi terminales, crocei, parvi, tenues. Capsulae graciles, deflexae; operculo curvo et acuminato. Calyptra albicans.

1310. BRYUM *argenteum.*

Bryum capsulis pendulis; pedunculis subradicalibus; surculis teretibus, ramosis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 20.

Bryum antheris pendulis; surculis cylindricis, imbricatis, laevibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1120. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1008.

Bryum cauliculis teretibus; capsulis ovatis, acuminatis, pendulis. HALL. *Hist.* n. 1821.

Bryum pendulum, iulaceum, argenteum et sericeum. DILLEN. *Musc.* p. 392. Tab. 50. fig. 62.

Muscus squamosus, argenteus, Ericae folio. VAILLANT. *Paris* p. 134. Tab. 26. fig. 3.

DIAGN. *Surculus teres, albo-virens. Folia imbricata. Seta subradicalis. Capsula pendula; operculo hemisphaerico, breviter acuminato.*

VAR. 1. *Pedunculus surculo longior. Capsula ovata.* *Synonyma* dicta huc referenda.

Folia brevi et patentiusculo pilo terminata. Capsulae operculum mammosum, recta cuspide terminatum.

— 2. *Pedunculus surculo non longior. Capsula longa cylindracea.*

Inveni ad rupes, prope semitam, quae inter *Idriensium Kobilla*, et pratum olim D. de *Steinberg* sita ducit ad *Schwarzenberg.*

Folia ovata, carinata, ſubpellucida; ima mutica: ſuperiora ariſtula molli ac brevi terminata. Capſula farcimini ſimilis, tres quoque lineas longa, operculo rubro tecta.

1311. BRYUM *capillare.*

Bryum capſulis pendulis, oblongis; ſurculis ramoſis; ramis annotinis, peduncuiiferis; foliis piliferis, carinatis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 21.

Bryum antheris pendulis; foliis ovatis, ſetiferis carinatis; pedunculis longiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 981. nunc *Mnium. Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 700.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſulis ovatis, pendulis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1791.

Bryum foliis latiuſculis, congeſtis; capitulis longis, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 298. Tab. 50. fig. 67.

Muſcus capillaceus, maior; capitulis craſſioribus, cylindraceis, nutantibus. VAILLANT. *Paris* 134. Tab. 24. fig. 6.

DIAGN. *Folia punctata, brevi pilo terminata. Pedunculi e baſi ſurculi antiqui. Capſula nutans, oblonga; oſculo 10-dentato.*

Habitat ſuper ſaxa, circa hortos.

Fuſci ſunt ſurculi ſetiferi, e quorum baſibus novi et ſemiunciales prodeunt. Folia ovata, modice carinata, pilifera, marginata, tenuiſſime punctulata; punctulis elevatis. Pedunculus uncialis, rubellus; bulbo ovato, viridi, apice fuſco. Capſula magna, pendula.

1312. BRYUM *pulvinatum.*

Bryum capſulis pendulis, ovatis, pedunculis reflexis; ſurculis ramoſis; foliis piliferis. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 22.

Bryum

Bryum antheris ſubrotundis; pedunculis reflexis; foliis piliferis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1009.

Bryum foliis lanceolatis, pilo terminatis; capſulis pendulis, ovatis, ariſtatis. HALLER. *Hiſt.* n. 1822.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirſutie caneſcens; capſulis immerſis. DILLEN. *Muſc.* p. 395. Tab. 50. fig. 65.

Muſcus capillaceus lanuginoſus, minimus. VAILLANT. *Paris.* p. 133. Tab. 29. fig. 2.

DIAGN. *Folia longo et albo pilo terminata. Capſulae ellipticae, in ſenili aetate lineatae reflectuntur et ſeſe immergunt intra folia, ut ſolet caput dormientis Aviculae intra plumas recondi.*

Habitat in fiſſuris rupium.

Surculi in ceſpitulum ſubrotundum collecti. Folia lanceolata, baſi tenuiora, colore BRYI *Muralis*, ad lentem punctulata, terminata pilo fluitante. Pedunculus ex roſulis prioris anni. Capſula viridis. Calyptra baſi ſpadicea, vix dimidiam partem capſulae cooperiens; acumine rubello, brevi, obtuſiuſculo.

426. HYPNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1058.

Differt a BRYO bulbo folioſo, axillari, ſetam antheriferam proferente. LUIDA. ADANS.

(*) *Pennata;* SURCULIS COMPLANATIS.

1313. HYPNUM *Bryoides.*

Hypnum fronde pinnata, ſimplici; pedunculo terminali. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 1.

Hypnum fronde ſimpliciſſima, pinnata, lanceolata, apice pedunculifera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium feptem; fetis ex fummitate. HALL. *Hift.* n. 1776.

Hypnum taxiforme exiguum, verfus fummitatem capfuliferum. DILLEN. *Mufc.* p. 262. Tab. 34. fig. 1. dicere debuiffet fummitate capfuliferum, cum RAIO. MORISONIO. VAILLANTIO.

Mufcus polytrichoides, exiguis capitulis in fummis furculis. &c. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 13. non placet numerus pluralis, neque adpofitum in defcriptione nomen Musci *taxiformis ramofi.*

DIAGN. *Foliola elliptica, longe acuminata. Setula terminalis; furculo parvo duplo longior.*

Habitat ad radices truncorum, argillae cupidum.

Surculus duas lineas longus, adfcendens. Foliola utrinque (5-6), fuperne longiora, oblonga, modice arcuata. Pedunculus erectus, flavicans. Capfula erecta oblonga, viridis, ad lentem fubftriata. Operculum rubrum, mucronatum, bafi et apice flavefcens. Calyptra fpathacea, operculum totum vix tegens, quo delapfo os capfulae ciliis ferrugineis denticulatum apparet.

1314. HYPNUM *taxifolium.*

Hypnum fronde pinnata, fimplici; pedunculis fubradicalibus. *Fl. Carniol.* p. 149. n. 2.

Hypnum fronde fimpliciffima, pinnata, lanceolata, bafi pedunculifera. LINN. *Syft. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1122. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1013. Synonym. ROYENII noftrum Mufcum non bene repraefentat.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium duodecim; fetis radicalibus. HALL. *Hift.* n. 1775.

Hypnum Taxiforme minus; bafi capfulifera. DILLEN. *Mufc.* p. 263. Tab. 34. fig. 2.

Mufcus pennatus; capitulis Adianthii. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 11. debuiffet dicere *frondibus* ADIANTHI.

DIAGN.

Diagn. *Foliola ovato-lanceolata, mucronata. Pedunculus subradicalis.*

Habitat in sylvis.

Surculus simplex, lineas (3-4) longus, foliis utrinque (10-12). Seta unica e basi surculi. Capsula viridis, oblonga, horizontalis; operculo rubro, e quo exit acus flavicans, recta vel parumper decurva, pellucens, lineam longa.

1315. Hypnum *Adianthoides.*

Hypnum fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 3.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist.* n. 1774.

Hypnum Taxiforme, palustre, ramosum, maius et erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. Tab. 34. fig. 3.

Muscus Taxiformis, ramosus. VAILLAN. *Paris.* p. 136. Tab. 28. fig. 5. cum situ naturali surculorum.

Diagn. *Frondes basi ramosae. Folia sine mucrone. Setae e medio nascentes.*

Habitat in sylvis ad rupes udas, prope rivulos et fontes.

Setae fronde breviores, rubrae. Capsulae erectiusculae, fusco-virides; operculo rubro. Calyptra paleacea, apice fusca, longitudine capsulae.

1316. Hypnum *Ornithopodioides.*

Hypnum fronde subpinnata, ramosa; foliis pellucidis, acutis, planis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 4.

Hypnum pennatum; Ornithopodii pinnulis pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 270. Tab. 34. fig. 9.

Hypnum fronde pinnata, ramosa; foliolis patentissimis, ovatis, carinatis, mucronatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1335. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 8.

Dubius haereo an ſit ſpecies diſtincta, vel degeneratio HYPNI *Criſpi* cuius faciem habet et communem locum natalem. Longis viticulis pendet ex arboribus, nec unquam ſuas ſetas mihi oſtendere voluit. Folia in hoc muſco non criſpa, et ramorum extremitates ſunt fere nuda filamenta.

1317. HYPNUM *criſpum.*

Hypnum fronde ſubpinnata, ramoſa; foliis undulatis, criſpis; capſulis ovatis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 5.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis undulatis, planis. LINN. *Syſt. Nat* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 11.

Hypnum caule plano; foliis diſtichis ovatis, nitidis, tranſverſim undulatis; operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1769.

Hypnum pennatum, undulatim criſpum; ſetis et capſulis brevibus. DILLEN. *Muſc.* p. 273. Tab. 36. fig. 12.

Hypnum repens, criſpum, ramulis compreſſis, filicinorum more diſpoſitis. DILLEN. Tab. 3. fig. 5. quod cum H. *Undulato* non bene confundit LINNAEUS.

DIAGN. *Folia plicis tranſverſis undulata, baſi bicorni caulem amplectuntur. Bulbi ſetarum ſemiuncialium inferi aut laterales, baſi papposi.*

Habitat in Arboribus et ſuper ſaxa.

Surculi penduli; ultimis ramis ſurſum flexis. Folia marginem lateris interni involutum habent, oblonga, in uno latere plura, apice deflexa, imbricata. Capſulae fuſco-virides, oblongae, erectae, politae, baſi rubellae. Calyptra ferruginea, Capſula nihilo brevior. Os capſulae denticulis pallidis coronatum. Bulbilli pappus albus.

Idrienſes utuntur pro obturandis Aquaeductibus.

1318.

1318. HYPNUM *undulatum.*

Hypnum fronde subpinnata; foliis undatis, crispis; pedunculis subradicalibus, longissimis; capsulis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 151. n. 6.

Hypnum surculis ramosis; frondibus subpinnatis; foliolis undulatis, complicatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 10.

Hypnum caule plano; foliis distichis, obiter rugosis, nitidis; operculo conico. HALL. *Hist.* n. 1770.

Hypnum pennatum, undulatum; Lycopodii instar, sparsum. DILLEN. *Musc.* p. 271. Tab. 36. fig. 11.

DIAGN. *Pedunculus unicus e basi surculi convexi, decrescentis, acuminati, parum ramosi prodiens. Folia elliptica, pallide viridia, transversim crispa, acuta.*

Habitat in vallibus frigidis, saxosis et udis, retro *Alpes Cramburgenses.*

Surculus humifusus. Rami pauci, vagi, attenuati, albido-virescentes, basi setam proferentes. Folia totum surculum squamatim, obtegunt. Seta biuncialis; bulbo laterali. Capsula viridis, oblonga, modice deflexa. Calyptra flavescens, apice fusca. Os capsulae ciliatum.

1319. HYPNUM *lucens.*

Hypnum fronde compressa, ramosa; ramis vagis, obtusis; foliis ovatis, imbricatis, reticulatis, planis. *Fl. Carniol.* p. 152. n. 7.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens; longis latisque foliis. DILLEN. *Musc.* p. 720. Tab. 34. fig. 10.

Hypnum surculis ramosis; frondibus subpinnatis; foliolis punctatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 9.

DIAGN.

DIAGN. *Rami fragiles. Folia rore veluti cryſtallino lucida, ovata, acuminata, plana imbricata, ſubpellucida, glauca, undatim punctulata.*

Habitat ſuper terram in ſylvis.

Procumbens, ramoſum. Rami obtuſi et apice dilatati. Bulbilli laterales, ramei, cylindrici. Setae croceae ſemiunciales. Capſula nutans, ovata, delapſo operculo nigricans et coronata dentibus ferrugineis, e quorum medio prominet receptaculum villoſum, pyramidale.

(**) *Falcata;* FOLIIS ADUNCIS.

1320. HYPNUM *Criſta Caſtrenſis.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 8.

Hypnum ſurculis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1022.

Hypnum foliis pinnatis; pinnis ſimplicibus, aequalibus: foliis cincinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1768.

Hypnum filicinum, criſtam caſtrenſem repraeſentans. DILLEN. *Muſc.* p. 284. Tab. 27. fig. 14. SEGUIER. *Suppl. Plant. Veron.* p. 5.

Muſcus terreſtris, repens, ſubflavus; foliis criſpis; ramulis confertis. VAILLANT. *Paris.* p. 141. Tab. 27. fig. 14.

DIAGN. *Latus ceſpes, et prae copia ramorum adeo denſe intricatus, ut ſurculus integer absque ruptura evolvi non poſſit. Pedunculi e baſi ſummorum et luteo-virentium ramulorum.*

Magna ſaxa et radices truncorum late tegit.

Ultimi tantum rami denſe pinnati, luteo-virides, ſemiunciam longi; pinnis ſurrectis, teretiuſculis. Folia in ramorum apicibus longiora. Pedunculi ſemiunciales, rubelli, prodeunt e baſi fuſceſcente virentium ramulorum. Capſula oblonga, deflexa, fuſcovirens,

virens, fupra convexa, fubtus planiufcula; operculo flavefcente et dein rubro, conico, brevi fpinula terminato. Ofculum hiantis capfulae fubaureis denticulis ciliatum, inter quos prominet receptaculum villofum et albidum.

1321. HYPNUM *filicinum.*

Hypnum furculis et ramis pinnatis, feta brevioribus; ramulis remotis: apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 9.

Hypnum furculis pinnatis; ramulis diftantibus; foliolis imbricatis, incurvis, acutis, fecundis. LINN. *Syft. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1017.

Hypnum caulibus pinnatis; pinnis diftantibus, alterne longioribus, ex apice confertis; foliis cincinnatis. HALL. *Hift.* n. 1766.

Hypnum repens, filicinum, crifpum. DILLEN. *Mufc.* p. 282. Tab. 36. fig. 19.

Mufcus filicinus, paluftris. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 29. fig. 9.

DIAGN. *Aquas amat, rubiginofo virens; fummis ramis polycephalis; fetis uncia longioribus.*

Habitat ad Scaturigines, aquarum circa rivos, aquaeductus.

Differt a priore. 1. Ramis apice non dilatatis. 2. Virore ferrugineo. 3. Tenacitate ramorum. 4. Surculis in denfum et crifpum cefpitem minime compactis 5. Setarum fitu et longitudine.

1322. HYPNUM *cupreffiforme.*

Hypnum furculis et ramis pinnatis; foliis fecundis: apicibus aduncis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 10.

Hypnum furculo fubpinnato; foliis fecundis, recurvis, apice fubulatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1024.

Hypnum caule compreffo; foliis imbricatis, falcatis, pilo ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1737.

Hypnum

Hypnum crifpum, cupreffiforme; foliis aduncis. DILLEN. *Mufc.* p. 287. Tab. 37. fig. 23.

DIAGN. *Surculus repens; ramis erectis, vagis, femicylindricis. Folia multa, longe conica, imbricata, uncinatis apicibus deorfum flexa.*

Habitat in Arboribus.

Rami non multi, nec tam belle pinnati, ut in icone. VAILLANT. 13. Tab. 27. quam citat LINNAEUS. Bulbillus cylindricus fuftinet fetam, lineas (6-9) longam, quam terminat capfula fufco-virens, cylindracea, parumper deflexa et tecta operculo conico, acuminato, rubro; quo delapfo eriguntur cilia pallida, multa, conniventia.

1323. HYPNUM *fquarrofum.*

Hypnum ramis vagis; foliis ovatis, apice fubulatis, undique reflexis. LINN. *Syft. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1127. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1027.

Hypnum foliis cincinnatis, patulis, reflexis. HALL. *Hift.* n. 1733.

Hypnum repens; triangularibus, reflexis foliis. DILLEN. *Mufc.* p. 303. Tab. 39. fig. 38.

Mufcus erectus; foliis reflexis. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 27. fig. 5.

DIAGN. *Folia recurva, ovata; apicibus fubulatis.*

Habitat in fylvis, terreftre.

Surculi repunt. Rami eriguntur. Setas nondum vidi.

1324. HYPNUM *fcoparium.*

Hypnum furculis erectiufculis; foliis fecundis, linearibus, recurvis. *Fl. Carniol.* p. 160. n. 24.

Bryum antheris erectiufculis; pedunculis aggregatis; foliis fecundis, recurvatis; caule declinato. LINN. *Syft. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 995.

Bryum reclinatum foliis falcatis; fcoparum effigie. DILLEN. *Mufc.* p. 358. Tab. 46. fig. 16.

Hypnum

Hypnum foliis falcatis, heteromallis; vaginis multifloris. HALL. *Hist.* n. 1777.

Muscus capillaceus, maior; pediculo et capitulo tenuioribus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 28. fig. 12.

DIAGN. *Florescentia Hyemalis. Folia arcuata, secunda, tenuia. Setae saepe plures.*

Habitat in sylvis.

Folia luteo viridia, sericea. Capsulae erectiusculae; operculo sensim in longum acumen attenuato.

Bulbilus e basi profert setulas nonnullas erectas, apice fuscescentes, eique adpressas. Ergo HYPNUM potius, quam BRYUM; etsi bulbus alibi nudus sit. Eiusdem sententiae est. *Cl.* WILLICH. *Obs. Bot.* p. 1. 1747.

1325. HYPNUM *aciculare.*

Bryum antheris erectis; operculo aciformi; foliis erectis, subsecundis. LINN. *Syst. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 14.

Bryum montanum, hemiheterophyllum; operculis acutis. DILLEN. *Musc.* p 366. Tab. 46. fig. 25.

DIAGN. *Habitus* H. SCOPARII, *sed florescentia aestiva, glomeruli pulverulenti in alis foliorum apice serratorum.*

Habitat etiam in sylvis.

Glomeres lanuginosi in propriis, raro in setiferis caulibus. Pedunculi terminales. Capsula modice gibba; operculo in longam ac tenuem acum repente elongato.

(***) *Teretiuscula;* FOLIIS IN TERETEM SURCULUM IMBRICATIS.

(†) *Capsulis deflexis.*

1326. HYPNUM *purum.*

Hypnum surculis pinnato-sparsis, subulatis; foliis ovatis,

ovatis, obtufis, conniventibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 1031.

Hypnum ramis teretibus; foliis ovato-lanceolatis; fetis praelongis; capfulis inclinatis, ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1743.

Hypnum cupreffiforme, vulgare; foliis obtufis. DILLEN. *Mufc.* p. 309. Tab. 40 fig. 45.

Mufcus fquamofus, cupreffiformis. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 28. fig. 10.

DIAGN. *Surculi proftrati. Pedunculi caulini. Folia ovata, pellucida, non femper obtufa.*

Habitat circa *Idriam.*

Surculi parum ramofi, longi. Folia non ftriata. Setae uncia longiores. Os capfulae dupliciter dentatum.

1327. HYPNUM *Caffubicum.*

Mufcus criftam caftrenfem repraefentans, flavefcens, nemorofus, Caffubicus. MORISON. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 1.

DIAGN. *Folia multinervia. Capfulae deflexae.*

Habitat ad arbores.

Differt ab HYPNO *Cufpidato.* LINN.; differt enim 1. foliis pluribus, quam tribus nervulis longitudinaliter lineatis. 2. Pedunculis furculo, unde prodeunt, longioribus. 3. Capfulis nunquam erectis. 4. Calyptra pallidiore. 5. Loco natali. 6. Habitu ramofiore et faturatiore virore.

1328. HYPNUM *rutabulum.*

Hypnum furculis repentibus; ramis vagis, fuberectis; foliis acutis, ovatis; capfulis obtufis. *Fl. Carniol.* p 159. n. 21.

Hypnum ramis vagis, fubrepentibus; foliolis ovatis, mucronatis, imbricatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 13.

Hypnum

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, patulis, ſtriatis, breviter ariſtatis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1730.

Hypnum dentatum, vulgatiſſimum; operculis obtuſis. DILLEN. *Muſc.* p. 295. Tab. 38. fig. 29.

Muſcus denticulatus, minor, ſericeus, noſtras; capitulis Adianthi. MORISON. *Hiſt.* III. p. 626.

Muſcus Myoſuroides, rotabulifructu. VAILLANT. *Paris.* Tab. 23. fig. 2. et Tab. 27. fig. 8.

DIAGN. *Capſula adulta rubens, ſuperne convexa, ſubtus planiuſcula, operculo conico obtuſo.*

Habitat in truncis.

1329. HYPNUM *triquetrum.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis vagis ſuberectis: apice dilatatis, ramulis recurvis. *Fl. Carniol.* p. 157. n. 18.

Hypnum ramis vagis, recurvis; foliis ovatis, recurvis, patulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 1016.

Hypnum foliis hiſpidis, ovato-lanceolatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1729.

Hypnum vulgare triangulum, maximum et pallidum. DILLEN. *Muſc.* p. 293. Tab. 38. fig. 28.

Muſcus ramoſus, maior, ſive vulgaris. VAILLANT. *Paris.* Tab. 28. fig. 9.

DIAGN. *Vulgatiſſimus, luteo-virens, ramis apice craſſioribus, ramoſis: ramulis deflexis, attenuatis.*

Habitat in pratis ſterilioribus, et in ſylvis.

Folia ovata, acuminata. Setae longae infrequentes, rubellae. Capſula oblonga, craſſiuſcula, obtuſo operculo tecta.

1330. HYPNUM *ſerpens.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis filiformibus; foliis obliteratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 36. *Fl. Carniol.* p. 156. n. 16.

Hypnum caulibus proſtratis; foliis minimis, pilo terminatis; capſulis cylindricis, erectis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1756.

Hypnum trichodes, ſerpens; ſetis et capſulis longis. erectis. DILLEN. *Muſc.* p. 329. Tab. 42. fig. 64. A.

Muſcus terreſtris, omnium minimus; capitulis maiusculis, oblongis, erectis. MORISON. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 25. fig. 2. 6. 7. 8.

DIAGN. *Caules graciles reptantes. Folia ſetacea, eleganti virore tincta.*

Habitat ſuper trabes et aſſeres udos.

Pedunculi ex ſurculis fundamentalibus. Capſula oblonga, demum deflexa; operculo hemiſphaerico, pallido, obtuſo. Calyptra albida, fugax, apice rubella.

Erectas capſulas, huic Muſco adſcribunt fere omnes; ſed omnino tales ſunt, quales pinxit VAILLANTIUS.

1331. HYPNUM *abietinum.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis diſtantibus, ſubulatis, rectis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 11.

Hypnum ſurculis pinnatis, teretiuſculis, remotis, inaequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 20. *Fl. Suec.* 2. 1123.

Hypnum ramis duris, teretibus; foliis appreſſis, ovato-lanceolatis, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1762.

Hypnum luteſcens; alis ſubulatis, tenacibus. DILLEN. *Muſc.* p. 280. Tab. 35. fig. 17.

Muſcus pennatus, minor; cauliculis ramoſis, in ſummitate veluti ſpicatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 29. fig. 12?

DIAGN. *Surculus decompoſitus; ramis remotis, ſubulatis, nec recurvis.*

Habitat in ſylvis, circa rivos.

Cum HYPNO *Filicino* facile confundi poteſt, cum pariter ferrugineum ſit. Unicum vere diſcrimen conſtituunt

ſtituunt folia minime falcata: ac rami attenuati. Setae mihi nondum viſae, ut neque VAILLANTIO et HALLERO. An Muscus VAILLANTII citatus huc pertineat, dubius adhuc haereo.

1332. Hypnum *proliferum.*

Hypnum ſurculis rugoſis, nudis; frondibus bipinnatis: ramulis decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 155. n. 13.

Hypnum ſurculis proliferis, plano-pinnatis; pedunculis aggregatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Sp. Plant.* p. 1125. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 1018.

Hypnum ramis teretibus, pinnatis; pinnulis pinnatis; foliis appreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1764.

Hypnum filicinum; Tamariſci foliis minoribus, non ſplendentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 276. Tab. 35. fig. 14.

Muſcus filicinus maior. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 25. fig. 1.

Diagn. *Singularis habitus ex ſurculo longo et e medio frondium bipinnatarum elevato. Pedunculi (ad 8) e ſummis frondibus.*

Habitat in ſylvis, raro ſetifer.

Surculi etiam ſemipedales, repandi, croceo-rubri. Frondes inferiores ramos aliquos per caulem decurrentes habent, ſuperiores vero non item. Rami denſi, patuli, modice deflexi. Foliola ovata, acuminata. Pedunculi fronde longiores. Capſulae rubellae, craſſae.

1333. Hypnum *rotundifolium.* Tab. 62.

Diagn. *Surculi repentes, filiformes; vix unciales. Folia ſeſſilia, plana, ſubrotunda, patula. Pedunculi plures.*

Habitat in parietibus noſtris.

Rami pauci, folia non multa, patentia, acumine terminata. Capſulae rubellae, operculo in tenuem acum exeunte. Calyptra albo-paleacea. Os capſulae binis ſeriebus denticulorum.

(**) *Capſulis erectis.*

1334. HYPNUM *ſciuroides.*

Hypnum ſurculis erectis, ramoſis; ramis ſubradicalibus; foliis ſubovatis; capſulis erectis. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 22.

Hypnum ſurculis erectis, ramoſis, incurvatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 37.

Hypnum caulibus teretibus, ramoſis; foliis adpreſſis, pilo ariſtatis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1749.

Hypnum arboreum, ſciuroides. DILLEN. *Muſc.* p. 319. Tab. 41. fig. 54.

Muſcus arboreus, ſplendens, Myoſuroides. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 12.

DIAGN. *Folia ſtriis elevatis, longitudinalibus, ſenis. Calyptra longitudine capſulae.*

Habitat in corticibus arborum.

Surculus primo repit, dein erigit ramos, denuo ramoſos; ramulis indiviſis, ſubcorymboſis. Folia planiuſcula, ſature viridia, in mucronem pellucidum attenuata, ramos undique tegunt, eoſque craſſiuſculos atque teretes faciunt. Pedunculus ex ala rami ſupremi, ſemiuncialis; bulbo foliolis circiter quinis, aureis induto. Capſula oblonga, nitens, obſcure virens; operculo conico, pellucido. Calyptra ſupra medium obiter ſtriata. Oſculum capſulae albidis brevibusque denticulis coronatum. Ramos incurvos LINN. nondum vidi, ut nec apice dilatatos VAILLANT. Surculi Vulpis potius, quam ſciuri caudam repraeſentant.

1335. HYPNUM *ſericeum.*

Hypnum ſurculo repente; ramis confertis, erectis; foliis ſubulatis; antheris erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1129. n. 34. *Fl. Suec.* 2. 1036.

Hypnum

Hypnum ramis teretibus; foliis pilo praepilatis; capfulis cylindricis, erectis, ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1750.

Hypnum vulgare fericeum, recurvum; capfulis erectis, cufpidatis. DILLEN. *Mufc.* p. 323. Tab. 42. fig. 59.

Mufcus arboreus, fplendens, fericeus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 27. fig. 3.

DIAGN. *Repit fuper arbores et radices; fericeo nitore fulgens ac flavefcens; foliis marginatis, trilineatis, capfula rugolofa duplo brevioribus.*

Habitat copiofe in fylvis omnibus.

Surculus primarius repit, rami aliqui adfcendunt, alii decumbunt, denuo ramofi, ramulis erectis. Folia fublanceolata, in acumen piliformem attenuata. Pedunculi ramei. Capfulae oblongae, tectae operculo conico, obtufiufculo, bafi et apice rubro. Calyptra ultra medium capfulae non producta. Ofculum rufis et conniventibus denticulis ciliatum.

1336. HYPNUM *dendroides.*

Hypnum furculis erectis; ramis terminalibus, teretibus, imbricatis; radice repente. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 23

Hypnum furculo erecto; ramis fafciculatis, terminalibus, fimpliciufculis; antheris erectis. LINN. *Syft. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1028.

Hypnum caule nudo, inclinato; ramis teretibus, confertis; capfulis erectis, ariftatis. HALL. *Hift.* n. 1747.

Hypnum dendroides, fericeum; fetis et capfulis longioribus, erectis. DILLEN. *Mufc.* p. 313. Tab. 40. fig. 48.

Mufcus fquamofus erectus, alopecuroides. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 137. Tab. 26. fig. 6.

DIAGN. *Surculus erectus, arbusculam referens; foliis ovatis.*

Habitat circa sepes et in pascuis.

Rami densi, erecti, inaequales. Folia acuminata, nitidula.

1337. HYPNUM *Carinatum.*

Hypnum repens, triangularibus, angustis foliis; ramulis subrotundis. DILLEN. HALL. *Enum.* p. 100. n. 16. descriptio certe convenit.

DIAGN. *Folia nullis nervulis lineata, ovata, convexa.*

Habitat ad Arbores.

Facies et nitor HYPNI *Sericei*, sed folia alia, surculi minus ramosi, setae ex omnibus ramis, capsula elliptica ac brevior, osculum ciliis albidis coronatum.

PLANTAE DUBIAE.

ALGAE et FUNGI *Hydris* simillimi sunt. Hae solido corpori adfixae teguntur cortice mucoso mutando in stirpem lapideam, corneam, membranaceam, fibrosam, gelatinosam, in qua habitant, crescunt, prolificant. Illi terrae aut Plantis inhaerentes, mollissimam Epidermidem augent, indurant, extendunt in corpus foliaceum, spongiosum, filamentosum, ligneum, pulverulentum. Iis proprium est elongatis deciduisque artuum extremitatibus multiplicare speciem stupenda foecunditate; Illis vero similes educere gemmulas, eductas deponere, depositisque novas soboles producere. Coralliorum ultimi rami senescentes, in tenuissima brachiola divisi, flores referunt; ALGAE et FUNGI similia oscula demum emittunt, antheris analogas. HY-

DRAE

DRAE ubique punctulis nigris adſperſae ſunt, quos viſcidus humor coniungit, omnino ut ALGARUM FUNGORUMQUE ſemina, ſeu minima corpuſcula, gelatinoſo liquore ſaepius madentia, aut eo incluſa. Hanc ipſam analogiam oſtendit odor FUNGORUM putreſcentium ſimilis carni putridae, nec non ſimilitudo ACETABULI TOURNEF. cum LICHENIBUS *coralloideis pyxidatis* DILLENII, GORGONIAE LINN. cum *Coralloidibus* nonnullis MICHELII, CORALLINARUM ELLISII, cum FUCIS plerisque, ANTIPATIS DONATI cum VALSA noſtra *digitata*, GLOBO ANIMALIS. ROESEL. cum LYCOPERDO GLEDITSCHII, nec non SERPULAE LINN. cum MUCORE *noſtro* (1636). Dubias itaque Plantas appello, donec vera eorum indoles Botanophyllis innotuerit.

III. ALGAE.

427. IUNGERMANNIA.

MICHEL. LINN. *Gen. Plant.* 1059. ADANS. HALLER. &c.

MAS. Pedunculus e theca membranacea prodiens, globulo terminatus, qui in quatuor partes aequales, cruciformes ad baſin uſque dehiſcit, et pollinem tenuiſſimum, convolutis crinibus adfixum, effundit.

FEMINA. In eodem Individuo ſphaerulae lucidae, conglomeratae, ſeſſiles, nudae; vel ſemina ſolitaria conferta.

(*) *Muscoides; surculis foliosis.*

1338. IUNGERMANNIA *Asplenioides*. Tab. 62.

Iungermannia frondibus simpliciter pinnatis; foliolis pinnatis, ovatis, subciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1131. n. 1.

Iungermannia foliis pinnatis, subrotundis, serratis, ex apice florifera. HALL. *Hist.* n. 1868.

Iungermannia maior; foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 1. 2.

Lichenastrum Asplenii facie; pinnis confertioribus. DILLEN. *Musc.* p. 483. Tab. 69. fig. 6. surculis, apud nos nunquam tam longis.

Hepaticoides polytrichi facie. VAILLANT. *Paris.* p. 99. Tab. 19. fig. 7. huc refertur ab *Ill.* LINNAEO; sed setae dorsales, breves, et alia, non consentiunt.

DIAGN. *Folia ovata, obtusa, convexa, tenuiter denticulata; sine auriculis. Thecae terminales. Capsulae ovatae.*

Habitat in truncis et putridis arboribus, Maio M. florens.

Cespitosa, luteo-virens. Caules basi ramosi, adscendentes, unciales et breviores. Thecae foliis pallidiores, divergentes, subancipites, tres lineas non raro longae. Seta surculo proprio longior. Capitulum fuscum, dividendum in quatuor partes, lineam certe longas.

1339. IUNGERMANNIA *nemorea*.

Iungermannia frondibus supra bipinnatis, apice floriferis; foliolis ciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 8. cur bipinnate frondes?

Iungermannia foliis bipartitis, auriculatis, imbricatis, supremis punctiferis. HALL. *Hist.* n. 1859.

Lichenastrum auriculatum; pinnis minoribus, crenatis. DILLEN. *Musc.* p. 490. Tab. 71. fig. 18. crenas nondum vidi.

Iunger-

Iungermannia Nemorosa; foliis acutioribus, auritis, tenuissime denticulatis; flore insidente pediculo breviore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 8. auriculis non bene acuminatis.

DIAGN. *Surculi simplices, adscendentes. Folia alterna, ovata, auriculata, acuminata, tenuiter denticulata.*

Habitat in locis argillosis et frigidis.

Surculi luride virescentes. Folia planiuscula; auriculis subhemisphaericis. Thecas nondum vidi, bene vero granula fusca apicibus surculorum, foliorum et auricularum insidentia.

1340. IUNGERMANNIA *complanata.*

Iungermannia surculis repentibus; foliolis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 1041. ego auriculas non invenio, nec habet DILLENII figura, imo in descriptione expresse monet. IDEM *Vir Cl.* nervum subtus nudum esse. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 6.

Iungermannia foliis rotundis, alterne imbricatis; caule plano, multifloro; setis brevissimis. HALLER. *Hist.* n. 1860.

Lichenastrum imbricatum, maius; squamis compressis et planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. Tab. 72. fig. 26. Specimina vero nostra ramulos latiores et magis repandos habent.

Iungermannia foliis circinnatis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 21. placet nota coloris.

Hepaticoides surculis et foliis Thuyae instar compressis, maior. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 9. quam LINNAEUS refert ad IUNGERMANN. *platyphyllam.*

DIAGN. *Surculi ramosi, luteo-virides, repentes. Squamae rotundatae, duorum ordinum. Capsula ovata, fusca, ad lentem punctulata.*

Habitat in corticibus Arborum.

Unicum foliolum huius Plantae latius est toto surculo speciei insequentis. Eiusdem margo obiter dentatus et quasi polline adspersus. Setae e ramulis centralibus, apice dilatatae, terminales.

1341. IUNGERMANNIA *dilatata.*

Iungermannia surculis repentibus; foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis apice latioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1042. *Fl. Carniol.* p. 123. n. 5. Sed ramos apice dilatatos non exprimunt figurae, quas ad hunc locum excitat LINNAEUS, nec reipsa semper tales sunt.

Iungermannia foliis imbricatis, alternis, orbiculatis, setis brevissimis. HALL. *Hist.* n. 1874.

Lichenastrum imbricatum, minus; squamis convexo-concavis. DILLEN. *Musc.* p. 497. Tab. 72. fig. 27.

Muscoides minimum; foliis alternis: superioribus circinatis, inferioribus cucullatis; flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 10. Tab. 6. fig. 6.

Hepaticoides surculis et foliis Thuyae instar compressis, minor. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 10.

DIAGN. *Surculi repentes, atro-rubri. Thecae ferrugineae, obtusae, clausae, terminales, setis longiores. Capsula ferruginea; valvis pilosis.*

Habitat in corticibus arborum multarum.

Nec DILLENIUS, nec MICHELIUS, nec VAILLANTIUS meminerunt coloris atro-rufi, aut nigro-purpurei, constantissimi et huic uni proprii. Squamae rugosulae, rotundatae, breves. Thecae surculo latiores, punctis prominulis ubique scabrae.

brae. Anthera aperta figuram habet latae campanulae, aut corollae VIBURNI *Lantanae.* Hanc una cum priore vidi in ſylvis circa *Vindobonam*, abunde degentem; ut mirari liceat a B. KRAMERO noſtro, nullam prorſus de hoc Genere, mentionem factam fuiſſe, licet non dubitem omnes IUNGERMANNIAS, non paucas, etiam in *Auſtria* habitare.

1342. IUNGERMANNIA *albicans.*

Iungermannia frondibus ſupra bipinnatis, apice floriferis; foliolis linearibus, recurvatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1039. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 7. ſed viror inſignis foliorum aegre fert nomen *albicantis.*

Lichenaſtrum auriculatum; pinnulis anguſtis, planis, recurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 492. Tab. 71. fig. 20.

Hepaticoides albeſcens; foliis pinnatis. VAILLANT. *Paris* p. 100. Tab. 19. fig. 5. des ſous, quod etiam notavit et pinxit DILLENIUS.

1343. IUNGERMANNIA *Purpurea.*

Mnium foliis diſtichis: pinnis ſubtus auriculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 984. Ubi eſt in planta, anthera operculata, calyptra laevi tecta, quam exigit MNII character Linnaeanus? reclamat praeterea Natura una cum omnibus Botanicis.

Iungermannia foliis amplexicaulibus, ſubrotundis. HALL. *Hiſt.* n. 1861.

Lichenaſtrum alpinum, purpureum; foliis auritis et cochleariformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 479. Tab. 69. fig. 1.

Iungermannia alpina, paluſtris, purpurea, etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 16.

DIAGN. *Cauliculi fiſtuloſi, rubri. Folia deflexa, concava, ſubrotunda.*

Habitat ad rupes, prope rivos, in montanis *Carnioliae.*

Repit.

Repit. Foliorum apices integerrimi et obiter denticulati, non vero ciliati. Foliola minora et anguſtiora, maioribus interiacent, loco auricularum.

1344. IUNGERMANNIA *Trichomanis.*

Mnium foliis diſtichis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 985. *Fl. Carniol.* p. 128. n. 1.

Iungermannia foliis integerrimis, planis, ovatis, diſtichis, extremo caule ſetifero. HALL. *Hiſt.* n. 1858.

Mnium Trichomanis facie; foliolis integris. DILLEN. *Muſc.* p. 236. Tab. 31. fig. 8. Sed ſi prior planta fuit *Lichenaſtrum*, cur non et iſta?

DIAGN. *Foliola integerrima: Surculi quidam erecti et apice nudi, ſuſtinent globulum pulverulentum.*

Habitat in argilla humo mixta, et in putridis truncis. Ego thecas floriferas nondum vidi.

1345. IUNGERMANNIA *Fiſſa.*

Mnium foliis diſtichis, bifidis. LINN. l. c. n. 17.

Iungermannia foliis bidentatis, in apice fragifera. HALL. *Hiſt.* n. 1864.

Mnium Trichomanis facie, foliolis bifidis. DILLEN. *Muſc.* p. 237. Tab. 31. fig. 6.

Iungermannia terreſtris, repens; foliis bifidis. etc. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 14. cum thecis ſetiferis, ut genus innoteſcat.

DIAGN. *Facies prioris, nempe parvula, albeſcens, diſtichifolia, reptans, ſurculos globuligeros erigens, ſed bifidis foliolis omnino diſtincta.*

Habitat in ſylvis udis et umbroſis, argillaceae terrae pariter inſidens.

Foliola emarginata, ſeu excifa foveola lunulata; ſegmentis acuminatis.

1346. IUNGERMANNIA *bidentata.*

Iungermannia frondibus ſimpliciter pinnatis, apice floriferis; foliis bidentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 9.

Lichenaſtrum pinnulis acutioribus, concavis, bifidis, maius. DILLEN. *Muſc.* p. 487. Tab. 70. fig. 11.

Iungermannia maior, repens; foliis bifidis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 12. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 31.

Hepaticoides polytrichi facie; foliis bifidis. VAILLANT. *Paris* p. 99. Tab. 19. fig. 8.

DIAGN. *Procumbit, raro floret, folia bifida gerit.*

Habitat circa ſepes.

MICHELIUS ſine flore pinxit, ego ſolas thecas terminales ſemel vidi. Hos ſurculos pro ſtolonibus MNII *ſerpilli folii*, facile habere poteſt incautus oculus. Nomen *Bidentatae* convenit etiam ſpeciei alteri.

1347. IUNGERMANNIA *Tridentata.*

Iungermannia frondibus ſterilibus humifuſis, floriferis erectis; foliis ſecundis tridentatis. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 8.

DIAGN. *Petenda ex data deſcriptione.*

Habitat in vallibus ſubalpinis, retro Alpes *Cramburgo* proximas.

Non eſt LICHENASTRUM *multifidum maius, ab extremitate florens.* DILLEN. ob folia truncata, quae in mea planta non occurrunt. Huic ſetae albidae, terminales, breves.

1348. IUNGERMANNIA *Convexa.*

DIAGN. *Surculi aggregati, ſimplices, lineas (2-4) longi, convexi; Foliola imbricata, dentata. Thecae terminales. Antherae ovatae.*

Habitat in putridis arboribus, circa *Idriam*, in *Weichenthal.*

Sunt

Sunt lati cefpituli, colore Bryi *muralis* elegantiffimo, facti furculis denfe congeftis, adfcendentibus et proftratis, apice obtufis. Folia amplexicaulia, denfe imbricata, ita locantur, ut quatuor feries longitudinales repraefentent, cum tamen duae tantum funt, fed latere interno lobum acuminatum et denticulatum habentes, quo duas feries intermedias mentiuntur. Thecae pallidiores, ovales, apice dentatae. Anthera fufco - virens, punctulata.

1349. Iungermannia *Minima*.

Iungermannia minima; foliis auritis, ex rotunditate acuminatis, punctatis. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. n. 2. Tab. 6. fig. 19. huic proxima.

Diagn. *Surculus ramofus, repens, luteo - virens. Foliola fubrotunda, rariora, concava, ariftata.*

Habitat cum priore.

Plantula minima. Folia vix auriculata, integra, aut uno aliove denticulo in apice notata.

1350. Iungermannia *Serpillifolia*.

Diagn. *Surculi procumbentes, attenuati, deflexi. Folia fubrotunda, integerrima, fine auriculis. Thecae dorfales.*

Habitat in fylvis circa *Idriam*, fub truncis putridis, rarior.

Surculi lineas (3 - 4) longi. Ex his alii decumbunt fetiferi; thecis rubellis oblongis, e bafi furculi radicati prodeuntibus, in quibus antherae ovales. Alii eriguntur et folia fumma albido polline adfperfa gerunt.

(**) *Marfileae, ftructura quidem foliacea, fed foliis a caule diftinctis deftituta.*

1351. Iungermannia *epiphylla*.

Iungermannia acaulis; foliis laciniatis, crifpis; thecis dorfalibus, fubovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 122. n. 2.

Iunger-

Iungermannia acaulis, foliolo frondi innato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1135. n. 23.

Iungermannia fronde foliacea, obtuſe lobata, ex medio florifera. HALL. *Hiſt.* n. 1883.

Lichenaſtrum capitulis rotundis, e foliorum medio enaſcentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 508. Tab. 74. fig. 41.

Marſilea maior, atro virens; floribus albicantibus, e foliorum medio egredientibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 5. Tab. 4. fig. 1.

Hepaticoides Cichorei criſpi folio. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 19. fig. 4.

DIAGN. *Verno tempore prodeunt thecae turgidae, dorſales, unde ſetae oriuntur fiſtuloſae, etiam biunciales, viridi globulo terminatae.*

Autumno ex antiquis laciniis undique oriuntur foliola ampliter bifida, eleganter virentia, marginalia, multa, quae longe aliam eamque criſpam faciem plantae tribuunt.

Habitat in humo argilloſa.

Auctorum definitiones a Vernali ſtatu petitae ſunt, Linnaeana vero videtur deſumpta ab autumnali. Uterque ſtatus bene attendendus eſt, ne duae plantae, unius loco habeantur, imo ad diverſa genera referantur; ſi enim examinemus plantam autumno, videbimus in dorſo frondium antiquarum, ruſa quaedam puncta, quae ſunt globulorum congeries frondi innata, nec non thecas ſubcylindricas, in quibus latet globulus viridis, nonnullis villis adſperſus, qui alio demum anno erumpit et longum pedunculum acquirit. In hoc ſtatu poſſet omnino haberi pro BLASIA aliqua. Miror a DILLENIO et LINNAEO non citari optimam VAILLANTII figuram.

1352. IUNGERMANNIA *pinguis.*

Iungermannia acaulis; fronde oblonga ſinuata, pingui.

pingui. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 24.

Iungermannia fronde foliosa; lacera, ex latere florifera. HALL. *Hist.* n. 1884.

Lichenastrum capitulis oblongis, iuxta foliorum divisuras enascentibus DILLEN. *Musc.* p. 509. Tab. 74. fig. 42. P. Q.

Lichen parvus, erectus; foliis profunde laciniatis. PLUKEN. *Phyt.* Tab. 42. fig. 2.

DIAGN. *Fontana, cespitosa, fragilis, pellucens, dichotoma; segmentis latere repandis, apice crenatis et emarginatis*

Habitat in rivulis, quos faciunt fontes.

Frondes glabrae, bis terque dichotomae, sursum latiores, unciales et longiores, rigidulae et sat crassae. Infra apices summorum ramorum prodeunt vaginae ovatae, apice incisae; segmentis inflexis. In his vidi saepe numero columnulam erectam, obtusam, cui, in uno latere, adhaerent granula parva, ovalia, stylo terminata, qui per aetatem ferrugineus redditur. En denuo BLASIAE characterem. Plantam hanc setiferam nondum vidi, etsi copiose crescat circa *Idriam* et alibi.

In his cespitibus libenter habitat CANCER *Pulex*.

1353. IUNGERMANNIA *furcata*.

Iungermannia acaulis; fronde lineari-ramosa: extremitatibus furcatis, obtusiusculis. LINN. *Syst. Nat.* p. 707. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 1049. ubi vocat *multifidam*.

Iungermannia foliis linearibus, dichotomis, inferne florifera. HALL. *Hist.* n. 1885.

Lichenastrum tenuifolium, furcatum; thecis globosis, pilosis. DILLEN. *Musc.* p. 512. Tab. 74. fig. 45.

Hepatica arborea, globuligera. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 23. fig. 11.

DIAGN.

DIAGN. *Frondes lineares, luteo-virentes, odoratae, molles, ramoſae; ramis laxis, apice bifidis. Thecae ſubrotundae, piloſae, ſubtus naſcentes.*

Habitat in ſylvis, abunde.

Linea viridis, dorſalis, media. Thecae albae, ovales, intus vacuae, ſaepe copioſae, infrequentes. Setae albae. Anthera fuſco-brunea.

428. MARCHANTIA.

LINN. *Gen. Plant. 1061.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1199.*

In eadem Planta. *Mas.* Pileus ſtipitatus, ſubtus gerens globulos pedunculatos, uniloculares, apice dehiſcentes, in quibus pollen tenuiſſimus, crinibus adfixus.

Femina. Patella planiuſcula, ſuſtinens corpuſcula multa, lenticularia aut ovata, quae pro ſeminibus habentur.

1354. MARCHANTIA *Stellata.*

Marchantia pileo laciniato; laciniis teretibus, apice dilatatis. *Fl. Carniol.* p. 118. n. 1.

Lichenis fontani maioris, et domeſtici minoris, Varietates ſtellatae: DILLEN. *Muſc.* p. 523. 527. Tab. 76. fig. 6. E. F. et Tab. 77. fig. 7. B. C. E.

Marchantia pileo ſtellato; radiis teretibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

Hepatica ſtellata. ZANNICHEL. *Venet.* p. 284. Tab. 308.

Marchantia ſtellata. ACT. ACAD. PARIS. A. 1713. p. 314. fig. 2.

DIAGN. *Pileus laciniatus; laciniis teretiuſculis, apice dilatatis, ſub quibus globuli piloſi.*

Habitat in udis et umbroſis.

Setae teretiusculae, raris pilis ad basin adspersae, sustinent pileum convexum, in lacinias (8-10.), stellae adinstar, dissectum.

1355. MARCHANTIA *Umbellata.*

Marchantia pileo crenato, plano; capsulis glabris. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 2.
Marchantiae (*polymorphae*). LINN. Var. γ.
Lichenis fontani maioris et domestici minoris, Varietates umbellatae. DILLEN. l. c. Tab. 76. fig. 6. C. D. et Tab. 77. fig. 7. D.
Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL. *Gen. Plant.* l. c. fig. 5. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 32.

DIAGN. *Pileus planus, crenulatus, sub quo globuli imberbes.*

Habitat cum priore, et circa rivulos sylvarum.
Setae angulatae, nullibi pilosae, gerunt pileum verrucosum, in octo crenas divisum, sub quo globuli oblongi, rubri. Patellae sessiles, et denticulatae.
Desunt certae observationes, quae doceant ex MARCHANTIA *Umbellata*, nasci *stellatam*, vel e contra. Distinxerunt quoque MICHELIUS, DILLENIUS, et olim Ill. HALLERUS.

1356. MARCHANTIA *Triandra.* Tab. 63.

Marchantia pileo hemisphaerico, integro, triloculari. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 3.

DIAGN. *Minima, florendo tabescens; pileo integerrimo, hemisphaerico, subtus triloculari.*

Habitat in humo, sub radicibus arborum, inter *Idriam* super. et inferiorem.
Foliola uncialia, profunde et dichotome laciniata, tenuia, punctulis prominulis aspera; ex ultimis divisionibus educunt petiolos, duas tresve lineas longos, quibus insident capitula hemisphaerica subtus gerentia globulos tres sessiles, glabros, flavo polline plenos.

1357.

1357. MARCHANTI

Marchantia pileo
driloculari. *I*

DIAGN. *Pileus t*
fovens globulos

Habitat inter faxa, i
Pilei fegmenta lacer
fcentiae tempore
fphaericae, parv
valvis emarginati
gentibus, dum
prodeunt, nempe
Proxima MARCHAN
icones MICHEL
dratos non habent

1358. MARCHANTIA

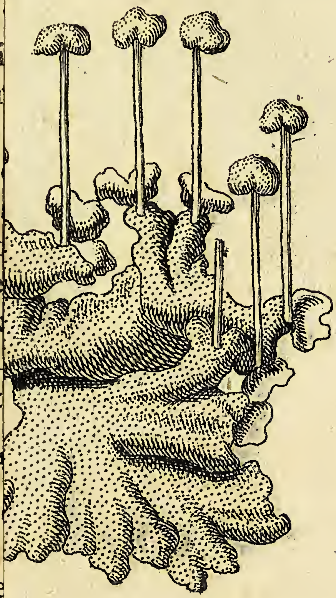
Marchantia pileo
120. n. 5.
Marchantia calyce
vato. LINN
p. 1138. n. 6.
Marchantia verruci
LER. *Hift.* n.
Hepatica vulgaris
MICHEL. G
GUIER. *Ver*
Lichen vulgaris m
LEN. *Mufc.*

DIAGN. *Pileus ex*
ris; loculo fingul
longum, obtufum

Habitat in herbidis ur
Vidi pileum etiam lo
des et attenuatae,

Tab. 63.

antia Quadrata.



chantia Triandra.



Rein Sc. A.V.

Setae teretiusculae, raris pilis ad basin adspersae, sustinent pileum convexum, in lacinias (8 - 10.), stellae adinstar, disectum.

1355. MARCHANTIA *Umbellata.*

Marchantia pileo crenato, plano; capsulis glabris. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 2.
Marchantiae (*polymorphae*). LINN. Var. γ.
Lichenis fontani maioris et domestici minoris, Varietates umbellatae. DILLEN. l. c. Tab. 76. fig. 6. C. D. et Tab. 77. fig. 7. D.
Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL. *Gen. Plant.* l. c. fig. 5. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 32.

DIAGN. *Pileus planus, crenulatus, sub quo globuli imberbes.*

Habitat cum priore, et circa rivulos sylvarum.
Setae angulatae, nullibi pilosae, gerunt pileum verrucosum, in octo crenas divisum, sub quo globuli oblongi, rubri. Patellae sessiles, et denticulatae.
Desunt certae observationes, quae doceant ex MARCHANTIA *Umbellata*, nasci *stellatam*, vel e contra. Distinxerunt quoque MICHELIUS, DILLENIUS, et olim Ill. HALLERUS.

1356. MARCHANTIA *Triandra.* Tab. 63.

Marchantia pileo hemisphaerico, integro, triloculari. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 3.

DIAGN. *Minima, florendo tabescens; pileo integerrimo, hemisphaerico, subtus triloculari.*

Habitat in humo, sub radicibus arborum, inter *Idriam* super. et inferiorem.
Foliola uncialia, profunde et dichotome laciniata, tenuia, punctulis prominulis aspera; ex ultimis divisionibus educunt petiolos, duas tresve lineas longos, quibus insident capitula hemisphaerica subtus gerentia globulos tres sessiles, glabros, flavo polline plenos.

1357.

1357. MARCHANTIA *Quadrata.* T. 63.

Marchantia pileo hemifphaerico, femiquadrifido, quadriloculari. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 4.

DIAGN. *Pileus tetragonus, quadrifidus, fubtus fovens globulos quatuor.*

Habitat inter faxa, in muris, rupibus.

Pilei fegmenta lacero-crenata, fuperficies vero florefcentiae tempore fufco-rubens. Antherae hemifphaericae, parvo acumine terminatae, trivalves; valvis emarginatis, fufcum pollinem Maio M. fpargentibus, dum flores feminei Octobri demum M. prodeunt, nempe patinae fufco-rubrae.

Proxima MARCHANTIAE *Androgynae* LINN.; fed icones MICHELII et DILLENII pileos quadratos non habent, ut nec definitio Linnaeana.

1358. MARCHANTIA *conica.*

Marchantia pileo conico, integro. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 5.

Marchantia calyce communi quinqueloculari, fubovato. LINN. *Syft. Nat.* p. 1339. *Spec. Plant.* p. 1138. n. 6.

Marchantia verrucis afperis; capitulis conicis. HALLER. *Hift.* n. 1889.

Hepatica vulgaris maior, five Officinarum Italiae. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 3. Tab. 2. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 47.

Lichen vulgaris maior pileatus et verrucofus. DILLEN. *Mufc.* p. 516. Tab. 75. fig. 1.

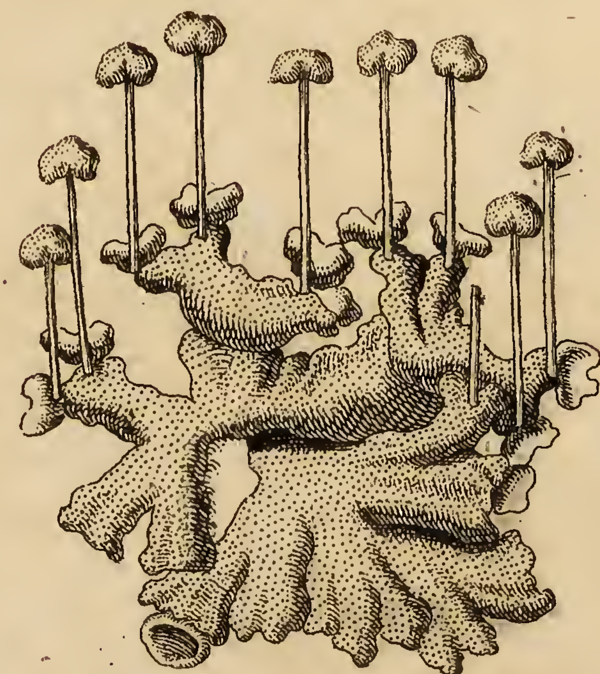
DIAGN. *Pileus extinctorii forma, quinquelocularis; loculo fingulo fovente globulum nigrum, oblongum, obtufum, pedunculatum.*

Habitat in herbidis umbrofisque, nec non in fylvis.

Vidi pileum etiam loculis feptem. Capfulae pone virides et attenuatae, fufco polline plenae.

Tab. 63.

1356. Marchantia Quadrata.



1355. Marchantia Triandra.



Rein Sc. A. V.

429. LICHEN.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 73.* LINN. HALL. GLEDITSCH. *Fl. Carniol.* etc.

Mas. Flores ſeſſiles in receptaculis peltatis, planis, convexis, concavis, orbiculatis.

Femina. In eadem aut diſtincta Planta, particulae minutiſſimae, farinoſae. GLEDITSCH.

Ut caeterae Plantae, ita et LICHENES ex ſolo habitu in genera non bene dividuntur. Iuxta fructificationes hactenus obſervatas ſtabiliri ea poſſent, ſed paucarum deſcriptio perfecta eſt, et vix aliquis foret diſcentium, qui adeo horrendum laborem in examinandis hiſce minimis ſubire vellet. Cum ergo nec MICHELIUS oculatiſſimus Gentem hanc in plura genera diſtinxerit, nec ego diſtinguam deſtitutus obſervationibus, quibus character genuinus cuiusque individui microſcopii auxilio dari queat.

(*) *Confervae arboreae.*

Funiculus rigidus, ramoſus.

USNEA DILLEN. *Muſc. Gen. IV.* MICHEL. *Gen. Plant. O. V. p. 76.* ADANS. *Fam. Plant. p. 7.*

1359. LICHEN *floridus.*

Lichen filamentoſus ramoſus; erectus; ſcutellis radiatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 80. *Fl. Suec.* 2. 1130. *Fl. Carniol.* p. 73. n. 1.

Lichen barbatus, teretibus ſurculis parallelis, ſimplicibus; ſcutellis radiatis. HALL. *Hiſt.* n. 1972.

Usnea

Usnea vulgatiſſima tenuior et brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Muſc.* p. 69. Tab. 13. fig. 13.

Lichen capillaceus ——; receptaculis - barbatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. n. 11. et 13.

Muſco - fungus, arboreus, capillaceus; ſcutis amplis, per ambitum pilis radiatis. MORISON. *Hiſt.* III. S. 15. Tab. 7. fig. 14.

Synonyma haec indicant LICHENEM *filamentoſum, erectum, orbiculis terminalibus*, quos ſexus unus, aut aetas certa gerit; ſequentia vero conveniunt eidem ſpeciei, eidemve plantae, quae ſcuta nondum explicavit, qualis eſt.

Lichen filamentoſus ramoſiſſimus, erectus; tuberculis farinaceis, ſparſis. LINN. l. c. n. 77.

An vere diverſus.

Lichen filamentoſus pendulus; ramis implexis; ſcutellis radiatis. LINN. l. c. n. 71. ?

Nonne poteſt adulta aut abunde nutrita planta, deprimi a longitudine et copia ramorum, ventrisque expoſita eosdem gerere intricatos?

1360. LICHEN *divaricatus.*

Lichen filamentoſus, pendulus; loris compreſſis, lacunoſis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 75. n. 6.

Lichen filamentoſus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentoſus; ramis divaricatis; peltis orbiculatis, ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713.

Lichen longiſſimus ex cinereo - candicans, rugoſus et mollior, alter. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. huic proximus.

Usnea mollis; ramis longis, compreſſis. DILLEN. *Muſc.* p. 62. Tab. 12. fig. 5. ?

DIAGN. *Lorae flexiles, compreſſae, rugoſae, ſutella lateralia, ſed rariſſima.*

Habitat in Abiete circa *Idriam.*

Funiculi penduli, albidi, ſpithamaei, dichotomi; ramis extremis furcatis. Scuta lateralia, concava, ſubpedunculata, interne flaveſcentia, externe albida.

Confundi non debet cum LICHENE *Prunaſtri*, nec habendus pro MUSCO *arboreo, ramoſo, longiſſimo, cinereo.* IAC. SCHEUCHZERI, nam icon DILLENII Tab. 18. fig. 5. facta ex ſpecimine Scheuchzeriano, loras habet geniculatas quae non adſunt in noſtris, utcumque ſimilibus USNEAE *loris longis dichotomis, extremitatibus tenuioribus.* DILLEN. *Muſc.* p. 59. Tab. 11. fig. 2. a MICHELIO mutuatae. Tab. 39. fig. 2.

1361. LICHEN *articulatus.*

Lichen filamentis articulatis; ramulis tenuiſſimis punctatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 79. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 3.

Usnea capillacea et nodoſa. DILLEN. *Muſc.* p. 60. Tab. 11. fig. 4.

Muſco-fungus arboreus, nodoſus, ſive geniculatus. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 11.

DIAGN. *Lorae articulatae, ut* CONFERVAE *maritimae pleraeque.*

Habitat in Arboribus.

Articulos tam evidentes, ut in figura DILLENII, nondum vidi.

1362. LICHEN *iubatus.*

Lichen filamentoſus pendulus; tuberculis lateralibus, innatis. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 5.

Lichen barbatus, pendulus; filamentis nigris, prolixis. HALL. *Hiſt.* n. 1968.

Lichen filamentoſus, pendulus; axillis compreſſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1155. n. 73. *Fl. Suec.* 2. 1124.

Usnea iubata, nigricans. DILLEN. *Muſc.* p. 64. Tab. 12. fig. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Lorae nigricantes, tenues, verrucosae; verrucis immersis, et luteo viridi polline scabris.*

Habitat in BETULIS, QUERCUBUS.
Pollen verrucarum ex siccitate fit albus.

(**) *Terrae vegetabiles.*

Crusta inorganica.

LICHENES *leprosi.* LINN. DILLEN. *Musc. O. I.* MICHEL. *Gen. Plant. O. 32. 38.*

(†) TUBERCULOSI, *receptaculis convexis.*

(a) *Tuberculis stipitatis.*

1363. LICHEN *ericetorum.*

Lichen crustaceus, albicans; tuberculis stipitatis, carneis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (a)
Lichen leprosus candicans; tuberculis incarnatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 1068.
Lichen crusta tenace, verrucosa, albida; fungis incarnatis. HALL. *Hist.* n. 2042.
Coralloides fungiforme, carneum; basi leprosa. DILLEN. *Musc.* p. 76. Tab. 14. fig. 1.
Lichen crustaceus, terrestris; crusta granulosa, ex albo subcinerea; receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo insidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. Tab. 59. O. 35.

DIAGN. *Capitula subrotunda, fungiformia, stipitata, carnea.*

Habitat in argilla margacea.
Crusta albida, late diffusa, profert stipitulos rugosos, crassiusculos, albos, saepe multos, lineam unam, duasve longos, explicatos in tubercula totidem glabra, pallide roseo colore tincta, spongiosa, pulvinata.

1364. LICHEN *Fungiformis.*

Lichen cruſtaceus, cinereo-viridis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (b).

Coralloides fungiforme, ſaxatile, pallide fuſcum. DILLEN. *Muſc.* p. 78. Tab. 14. fig. 4.

Lichen cruſtaceus, terreſtris; cruſta granuloſa, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum rotundis, fuſcis, pediculo inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. O. XXXV. n. 2.

DIAGN. *Cruſta prioris, ſed fungilli fuſci; ſtipitibus albis.*

Habitat ſuper lapides et argilloſam humum, hinc ſaxatilis et terreſtris.

Cruſta non tam late diffuſa, nec tubercula adeo copioſa et magna, ut in LICHENE *Ericetorum.*

Hunc et priorem ad CLADONAM BROWN. refert. Cl. ADANSON. *Fam. Pl.* p. 6.

1365. LICHEN *Mucoriformis.*

Lichen cruſtaceus, luteo-vireſcens; tuberculis concoloribus, ſtipitatis, ſphaericis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (c).

DIAGN. *Farina ſulphureo-virens, profert ſetulas tenues et capitulo ſphaerico concolore terminatas.*

Habitat in corticibus arborum.

Facile haberi poſſet pro MUCORE *Furfuraceo* LINN. niſi repugnarent locus natalis, et capitula nunquam dehiſcentia, ſed polline tenuiſſimo adſperſa. Plantulae facies eadem, quae SPHAEROCEPHALI Cl. HALLERI, a quo genere removet genitrix cruſta.

1366. LICHEN *Viridulus.*

DIAGN. *Cruſta pallide virens, effert ſtipites albos, quibus inſident tubercula aquoſe rubella, pulvinata.*

Habitat in ſaxis.

Cruſta

Crusta granulosa, in orbem diffusa; diametro etiam semipedali, ambitu pallide virescente, centro magis fructificante. Stipituli sesqui lineam longi, apice dilatati, teretes.

(*b*) *Tuberculis sessilibus.*

1367. LICHEN *scriptus.*

Lichen crustaceus; tuberculis sessilibus, in lineas ordinatis. *Fl. Carniol.* p. 77. n. 9.

Lichen leprosus, albicans; lineolis nigris, ramosis, characteriformibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 708. *Spec. Plant.* p. 1140. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1059.

Lichen de rimis efflorens, bivalvis, alter characteristicus. HALL. *Hist.* n. 2079.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. *Musc.* p. 125. Tab. 18. fig. 1.

Lichen crustaceus, arboreus, cinereus; receptaculis sub cute erumpentibus, nigricantibus. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 102. n. 9-11. Tab. 56. fig. 3. Sinensibus litteris, lineolas hasce comparans.

KORKIR. MART. ADANS. *Famil. Pl.* p. 7. sed eundem locum DILLEN. citat ad genus LICHENIS.

DIAGN. *Crusta obscura, cinero-albicans, tenuissima, rimas agens varias, unde pollen ater.*

Habitat in corticibus Arborum.

Ad latera harum rimarum pollen niger magis elevatus, quam in medio. Fissurae istae copiosae sunt, simplices, rectae curvae, repandae, arcuatae, distinctae, confluentes.

1368. LICHEN *Aeruginosus.*

Lichen crustaceus tuberculis sessilibus, planis; crusta verniciformi. *Fl. Carniol.* p. 78. n. 10.

Lichen crustaceus aeruginosus; scutellis albidis. IACQUIN. *Austr.* p. 188. Obs. 98. Erat Varie-

Z 5 tas

tas tertia proxime notanda, quam vidi in *Horto ſicco Cl. Viri.* Ao. 1763.

DIAGN. *Cruſta lata, obſcure granuloſa, putridis lignis inſperſa, proferens tubercula multa, convexa et demum plana.*

Habitat in Abietinis truncis.

Cruſta ſimilis gypſo inſtrato. Receptacula iuniora ſunt punctula prominentia, quae ſenſim hemiſphaerica, dein convexa ac denique plana ſiunt et diſciformia.

VAR. 1. *Cruſta alba; tuberculis carneis.*

— 2. — *cinerea; tuberculis carneis.*

— 3. — *glauco-virens, tuberculis iisdem.* MICHEL. *Gen. Plant.* p. 98. n. 38. An LICHEN. HALL. *Hiſt.* n. 2044?

— 4. — *cinereo-virens; tuberculis nigris.* An hic LICHEN. HALL. *Hiſt.* n. 2065.

Varietas prima humectata albo-cinereum colorem acquirit; tertia ex ſiccitate cinerea fit. Nigredo tuberculorum *Var.* quartae videtur morboſa, aut filia temporis.

1369. LICHEN *rugoſus.*

Lichen leproſus, albicans; lineolis ſimplicibus punctiſque nigris, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1140. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1059.

Lichenoides punctatum et rugoſum, nigrum. DILLEN. *Muſc.* p. 125. Tab. 18. fig. 2. ſed candidam cruſtam vocat in deſcriptione.

DIAGN. *Cruſta albida; lineolis et tuberculis atris.*

Habitat in *Carpino* et *Fago.*

Cruſta evidentior et tubercula parva rotunda, diſtinguunt a LICHENE *ſcripto.*

Diverſiſſimus eſt etiam a LICHENE 21. *Fl. Carniol.* p. 84.

1370. LICHEN *Limitatus.*

Lichenes MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. p. 98. n. 35. 44. huic proximi.

DIAGN. *Crusta glauca aut cinereo-virens; linea marginali, repanda, nigra. Tubercula plurima, nigra.*

Habitat in *Quercu*, *Abiete*, *Fago.* &c.

Iunior planta minime marginata est, adulta vero unico saepe latere. Tubercula convexa, contigua et confluentia.

1371. LICHEN *fagineus.*

Lichen crustaceus albus; tuberculis sessilibus, farinaceis. *Fl. Carniol.* p. 79. n. 11 (a).

Lichen leprosus albus; tuberculis albis, farinaceis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 10. *Fl Suec.* 2. 1066. sine synonymis.

Lichen verrucosus, crustaceus, albus; orbiculis villosis, concoloribus. HALL. *Hist.* n. 2086.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, farinaceus, albus; superficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 99. n 54.

DIAGN. *Verrucae albae super crustam pariter albam.*

Habitat in arboribus plerisque.

Crusta friabilis calciformis, candida quidem, sed propius observata modice glaucescens. Ex hac undique efflorescunt verrucae scabrae, depressae concolores, variolarum subconfluentium crustam aemulantes.

1372. LICHEN *Rupestris.*

Lichen tuberculis sessilibus, nudis. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 14.

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXVI. fere omnes.

DIAGN.

DIAGN. *Crusta vix conspicua, aut nulla. Tubercula dura, glabra, pulvinata.*

Habitat in rupibus calcariis.

VAR. 1. *Crusta alba; tuberculis rufis.* *Fl. Carniol. l. c.* (a).

— 2. — *albida; tuberculis nigris.* *Fl. Carniol. l. c.* (b).

BYSSUS *saxatilis* crustam saepe penitus absorbet. Tubercula maculis quandoque similia, vix prominentia.

1373. LICHEN *Byssinus.*

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. 54-73. huc pertinent.

DIAGN. *Pulvisculus super saxa aut ligna temere adspersus; tuberculis et scutellis evidentibus destitutus.*

Habitat in Corticibus Arborum, super putridos asseres, ligna, truncos et lapides.

VAR. 1. *Crusta alba, viridescens si comminuta fuerit.* *Fl. Carniol.* p. 79. n. 11. (a) saxatilis.

— 2. *Farina tenuis alba.*

— 3. *Granula sulphurea.*

— 4. *Calx nivea.*

— 5. *Glebulae glaucae.*

— 6. *Pulvis flavo-virens.* An hic Lichen. HALL. *Hist.* n. 2096?

— 7. *Massulae luteo virides nigro margine insulatae.*

Plantarum simplicissima, quasi media inter Lapides et Plantas.

(✝✝) *Scutellati; receptaculis concavis.*

1374. LICHEN *Punctatus.*

Lichen crustaceus, subvirescens; margine sinuato, nigro;

nigro; tuberculis glabris, fessilibus convexis, atris. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 13.

DIAGN. *Crusta albo-virens, septa lineis repandis atris, variegata punctis nigris.*

Habitat in *Fago.*

Differt a LICHENE *Limitato* receptaculis scutellatis et rarioribus.

1375. LICHEN *Muscorum.*

Lichen crusta tenace alba; scutellis sessilibus atris. HALL. *Hist.* n. 2051.

Lichen crustaceus, sinuatus, farinaceus, verrucosus, cinereus, Musco innascens; receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. nec diversus videtur LICHEN 41. p. 98. BYSSO *Lacteae* LINN. proximus.

DIAGN. *Pulvis cinereus, Muscis instratus, cui insident scutellae planiusculae, nigrae.*

Habitat in Muscis.

Scutellae adspersae sunt polline tenui, pallidiore, granula referente.

In urina per tres menses maceratus, rubro tinctorius est. KALM. *Res.* p. 145.

1376. LICHEN *scaber.*

Lichen verrucosus, crustaceus albus; orbiculis villosis, concoloribus. HALL. *Hist.* n. 2086.

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. nonnulli, ac praesertim tertius, huc trahi possent; sed cum Authores structuram receptaculorum non exacte descripserint, ita nulla synonyma certa dare licet vulgaris Plantulae.

DIAGN. *Crusta alba, rugoso granulata, elevat frequentes scutellas planas, verrucosas, scabras.*

Habitat in corticibus arborum.

Scutellae iuniores sunt verrucae exiguae, in medio, umbillici adinstar, depressae. Adultiores factae margi-

margines crenulatos et leprofos acquirunt, difco manente concavo et fufcefcente.

1377. LICHEN *fubfufcus.*

Lichen cruftaceus verrucofus, albicans; fcutellis fubfufcis, feffilibus, planis; margine cinereo, fubcrenato. *Fl. Carniol.* p. 82. n. 16. (e).

Lichen cruftaceus, albicans; fcutellis fubfufcis; margine cinereo, fubcrenato. LINN. *Syft. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Lichen crufta tenace, verrucofa, cinerea; fcutellis rufis, marginatis. HALL. *Hift.* n. 2049.

Lichenoides cruftaceum et leprofum; fcutellis fubfufcis. DILLEN. *Mufc.* p. 134. Tab. 18. fig. 16.

Lichen cruftaceus, arboribus adnafcens, ex albo-cinereus; receptaculis fubfufcis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 97. n. 29-31.

DIAGN. *Crufta albo-cinerea. Scutellae crebrae, planae, fufcae; margine elevato, albo, crenulato cinctae.*

Habitat in Arboribus, quandoque et fuper lapides.

Receptacula iuniora albida et minime crenata, fenfim fufcefcunt, et denique nigricant; marginibus crenulatis.

1378. LICHEN *Candellarius.*

Lichen cruftaceus flavus; fcutellis feffilibus planis. *Fl. Carniol.* p. 81. n. 16. (a).

Lichen cruftaceus flavus; fcutellis luteis. LINN. *l. c.* n. 13. *Fl. Suec.* 2. 1069.

Lichenoides cruftofum; orbiculis et fcutellis flavis. DILLEN. *Mufc.* p. 136. Tab. 18. fig. 18.

DIAGN. *Crufta foliacea, margine rugofa, aurantia; fcutellis concoloribus.*

Habitat in rupibus.

Expanfio orbicularis, media inter cruftam et folium. Scutellae in centro numerofae, primo concavae, dein planiufculae; margine pallidiore, nec tamen promi-

prominulo. Quare LINNAEUS DILLENIUM non citavit? Quales ſunt illi orbiculi a ſcutellis diſtincti DILLENII? Quare ex ſolo colore plus et minus intenſo, ex unica planta, duas ſpecies, cum MICHELIO quidam conſtituunt & absque omni dubio pulmonariis adiungunt?

1379. LICHEN *marmoreus.*

Lichen cruſtaceus, ſcutellis ſeſſilibus, ſubnudis, lapideis, concavis. *Fl. Carniol.* p. 83. n. 18. (c)

Lichen cruſta tenuiſſima, inſeparabili, ſubcarnea; ſcutellis ſanguineis, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2073.

DIAGN. *Cruſta inpalpabilis, Aurorae colore, profert, cotylas lapideas rubellas.*

Habitat in rupibus calcariis.

Figura ſcutellarum eadem, quam habent cotylae adhaerentes pedibus ſepiarum quarundam, vel plantis marinis ſeneſcentibus. Si haec corpora in Neptuni regno vidiſſent TREMBLAEANI, MADREPORAE ſpecies ſine dubio foret. Copioſiores eae creſcunt, ubi rupes fiſſae ſunt et aquae adfluxu madidae.

1380. LICHEN *alveolatus.*

Lichen cruſtaceus, ſplendens; ſcutellis immerſis, concavis, clauſis. *Fl. Carniol.* p. 84. n. 20.

DIAGN. *Cruſta glabra et albida elevat frequentes parvosque tumores, nigros et nitidos, qui demum aperti, favum mellis repraeſentant.*

Habitat in *Fago.*

Cruſta politiſſima eſt. Scutellae orbiculatae.

(***) *Cor-*

(****) *Corallia Florae.*

Crusta squamosa.

CORALLOIDES. DILLENII. LICHENES *Scyphiferi* et *Fruticulosi*. LINN.
CLADONA, BROWN. ADANS.

Hosce LICHENES collegi per plures annos, varietates praecipuas vivis coloribus pingendas curavi, evolvi praeterea Authores qui de his scripserunt, examinavi figuras et contuli cum exemplaribus propriis, nec tamen limites specierum detegere potui. Cum itaque probabile sit omnes hasce plantas esse varias aetates et degenerationes LICHENIS *Pyxidati*, sic nec nunc quidem in species dividere ac separare possum; Vide etiam nunc mecum consentientem Ill. HALLERUM.

1381. LICHEN *squamosus*.

A. CAULE SIMPLICI.

Corniculati.

1. CORNICULO *subulato*.

Lichen Coralloides; caule simplici, subulato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 22. (1).

Coralloides scyphiforme, serratum, elatius; caulibus gracilibus, glabris. DILLEN. *Musc.* p. 88. Tab. 14. fig. 13. C. stipes proximus figurae 13. D. et 16. E. stipites tres. Tab. 15. A. nonnulli caules.

Lichen pyxidatus et corniculatus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 81. Tab. 41. fig. 5. corniculum proximum figura b. et aliud inter pyxides figurae sextae.

DIAGN. *Stipes attenuatus, acuminatus, nudus.*

Habitat in putridis lignis.

Huc

Huc quoque pertinent Lichenes *Halleriani* 1. 2. ac forte etiam ſynonyma 3.

2. Corniculo *clavato.*

Huc ſpectat DILLEN. fig. 14. B. Tab. 15. et ſtipites fig. A.

Diagn. *Clava nuda, aut ſquamoſa.*

Habitat ibidem.

3. Corniculo *ſquamoſo.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, ſquamoſo. *Fl. Carniol.* p. 86. (2).
Lichen. MICHEL. *Gen. Plant.* O. VII. fig. 1. A.

Diagn. *Subula ſquamoſa.*

Habitat in truncis.

4. Corniculo *unguiculato.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, e ſquamarum oris prodeunte. *Fl. Carniol. l. c.* (3).
Coralloides craſſius, ſubincanum; calycibus dentatis. DILLEN. *Muſc.* p. 95. Tab. 15. fig. 18. B.

Diagn. *Squama magna, corniculum unum aut plures elevans.*

Habitat iisdem in locis.
Squamae imbricatae, ſinuatae, ſurſum flexae.
Lichenes *corniculati* Ill. HALLERI. n. 1902-1908.

Scyphiferi.

5. Scypho *difformi.*

Lichen Coralloides, caule ſimplici, ſubulato, nudo: apice dilatato, concavo. *Fl. Carniol. l. c.* 4.
Lichen corniculo ſimplici, apice depreſſo, ſcutellato. HALL. *Hiſt.* n. 1908. huc pertinet.

Diagn. *Cornu apice dilatatum et modice cavum.*

Habitat cum prioribus.

Specimen noſtrum ſimile eſt *Corniculo* E. fig. MICHEL. 4. O. VII. et inchoat ſeriem *Pyxidatorum.*

6. Scypho *integerrimo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato, nudo: marginibus integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 5.

Coralloides ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. A.

Lichen ſcypho infundibuliformi, ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1912.

Lichen pyxidatus maior. TOURN. *Inſt.* p. 549. Tab. 325. D. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 8. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. O. 1. fig. 1. 6.

Diagn. *Columna nuda, integerrimo ſcypho terminata.*

Habitat in Truncis.

DILLENIUS coniungit ſcyphos integerrimos et inciſos, nec non tuberculoſos et tuberculis deſtitutos.

Sedat Tuſſim convulſivam. DILLEN. in *Praefat.*

7. Scypho *ſerrulato.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 6. 7.

Lichen ſcyphifer, ſimplex, denticulatus; ſtipite cylindrico. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1152. n. 60. *Fl. Suec.* 2. 1112.

Lichen ſcyphiger; infundibulis ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1915.

Lichen ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. B. et fig. 8. A. ſtipes numero ſignatus.

Lichen pyxidatus minor. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 6.

Diagn.

Diagn. *Cylinder ſuſtinens ſcyphum conicum aut infundibuliformem, denticulatum.*

Habitat cum antecedente.

Scyphi margines ſublaceri, interior cavitas fuſceſcens, ſuperficies externa pulverulenta.

8. Scypho *tuberculoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus tuberculoſis, tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 8.

Lichen ſcyphifer ſimplex, crenulatus; tuberculis fuſcis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 59. *Fl. Suec.* 2. 1111.

Lichen ſcyphiger; infundibulorum fungis fuſcis. HALL. *Hiſt.* n. 1919.

Lichen ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. et fig. 8. B.

Lichen pyxidatus; acetabulo fimbriato et tuberculoſo. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 11.

Diagn. *Stipes pyxidatus; pyxide dentata: dentibus tuberculo ſeſſili fuſco terminatis.*

Habitat ibidem.

9. Scypho *fungifero.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 88. n. 9.

Coralloides ſcyphiforme &c. DILLEN. *Muſc. l. c.* Tab. 14. fig. 6. C. K.

Lichen pyxidatus maior &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. fig. 2. 4.

Diagn. *Trunculus pyxidatus: pyxide dentata: dentibus tuberculo ſtipitato terminatis.*

Habitat cum prioribus.

Creſcit ex eadem cruſta cum L. *tuberculoſo.* DILLEN.

10. Scypho *coccifero.*

Lichen Coralloides; caule fimplici, pyxidato: marginibus tuberculofis; tuberculis coccineis. *Fl. Carniol.* p. 88. 89. n. 10-12.

Lichen fcyphifer, fimplex, integerrimus; ftypiti cylindrico: tuberculis coccineis. LINN. *Syft. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 57. 58. *Fl. Suec.* 2. 1109. 1110.

Lichen fcyphiger; infundibulorum fungulis coccineis. HALL. *Hift.* n. 1918.

Coralloides fcyphiforme; tuberculis coccineis. DILLEN. *Mufc.* p. 82. Tab. 14. fig. 7. F. G — M.

Lichen pyxidatus oris coccineis et tumentibus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. n. 3. 4. Tab. 41. fig. 3.

Diagn. *Pyxis ftipitata, gerens tubercula coccinea.*

Habitat in fylvis, fed laete et uberius in *Ericetis Reifnizenfibus.*

Var. 1. *Tuberculis feffilibus.*

— 2. — *ftipitatis.*

— 3. — *ex interna fcyphi fuperficie prodeuntibus.*

— 4. — *e foliolis fcyphos terminantibus.*

— 5. *Stipite bifido et trifido; fegmentis tubere coccineo terminatis.*

Terreftris planta mollior et albidior. Color tuberculorum idem, qui in ocellis Papil. *Apollinis.*

11. Scypho *prolifero.*

Lichen Coralloides; caule fimplici, pyxidato: marginibus proliferis. *Fl. Carniol.* p. 89. 90. n. 14-16.

Lichen infundibulis ferratis, proliferis. HALL. *Hift.* n. 1924.

Coral-

Coralloides ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 84. Tab. 14. fig. 8. C.
Lychenes pyxidati, proliferi. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 9. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. fig. 7. 8.

DIAGN. *Infundibulum proles novas ſuſtinens.*

Habitat in terra et in truncis.

VAR. 1. *Scypho ſerrulato.* VAILLANT. *aut tuberculoſo.* DILLEN. *l. c.* M,

— 2. — *prolibus marginalibus.* SCHEUCHZER. *It. Alp.* Tom. I. p. 43. Tab. 4. fig. 3.

— 3. — *ſuſtinente trabem cruſtaceam, e qua proles,*

— 4. — *prolibus ſparſis.* Huc pertinet LICHEN. 1926. HALL. *Hiſt.*

Proles ſaepe denuo ſemel, bis, terque proliferae.

12. SCYPHO *pyxidato.*

Lichen infundibulis glabris, proliferis. HALL. *Hiſt.* n. 1923.
Lichen. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 5.

DIAGN. *Scyphus ſuſtinens ſcyphum inverſum.*

Habitat in cacumine M. *Seirach.*
Pyxis ſuperior operculum conſtituit inferiori.

13. SCYPHO *ſquamoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici: marginibus foliatis. *Fl. Carniol* p. 90. n. 17.
Lichen infundibulis proliferis ſerratis, folioſis et verrucoſis. HALL. *Hiſt.* n. 1925.
Coralloides ſcyphiforme; marginibus radiatis et foliatis. DILLEN. *Muſc.* p. 85. Tab. 14. fig. 9.

DIAGN. *Acetabulum foliaceis ornamentis undique efflorefcens.*

Habitat in arboribus emortuis, rarior.

B. CAULE RAMOSO.

Fruticiformes.

14. FRUTICE *ceratoide.*

DIAGN. *Caudex e medio, aut apice breviter ramofus.*

Habitat in fylvis noftris.

VAR. (a) *Trunco apice bifido.*

Lichen Coralloides; caule fubulato, bifido. *Fl. Carniol.* p. 90. n. 18.

Coralloides vix ramofum; fcyphis obfcuris. DILLEN. *Mufc.* p. 90 Tab. 15. fig. 14. D. et ftipites aliqui fig. 14. A.

Repraefentat palum furcatum, quo fulciuntur arbores fructibus onuftae.

— (b) — — *multifido.*

Lichen Coralloides; caule cylindraceo, ramofo, multifido. *Fl. Carniol.* p. 91. n 19.

Coralloides &c. DILLEN. *l. c.* E.

Refert Salicem ex apice ramofam, fed ramis truncatis.

— (c) — *medio ramofo, obiter pyxidato.*

Lichen Coralloides; caule ramofo, quafi pyxidato. *Fl. Carniol.* p. 91. n. 20.

Coralloides fcyphiforme, cornutum. DILLEN. *Mufc.* p. 92. Tab. 15. fig. 16. A.

Si Scyphulus amplior et tuberculofus, erit tunc

Lichen corniculo fimplici, obtufo. HALL. *Hift.* n. 1907.

Lichen

Lichen ſcyphiforme; oſſis femoris facie. DILLEN.

VAR. (d) *Trunco e medio verticillatim ramoſo, apice multifido.*

Lichen pyxidatus, difformis, ramoſus; ramulis obtuſis, pyxidatim deſinentibus. DILLEN. *Syn.* 3. p. 68, huc pertinet.

15. FRUTICE *Buxiformi.*

Lichen coralloides; caule ramoſo, ſquamoſo: ramis congeſtis, in tubercula exigua et fuſca deſinentibus. *Fl. Carniol.* p. 92. n. 25.

Coralloides cornucopioides, incanum; ſcyphis criſtatis. DILLEN. *Muſc.* p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

DIAGN. *Ceſpitulus ſquamoſus et ramoſus; ramis foliaceo ſquamarum agmine denſo tectis.*

16. FRUTICE *criſpo.*

Lichen coralloides; caule ramoſo: ramis pyxidatis; ſcyphis tuberculoſis, tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 29.

Lichen infundibulis explanatis, fungiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1934.

Coralloides ſcyphiforme; foliis alcioniformibus, cartilaginoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 87. Tab. 14. fig. 12. huc ſpectat, etſi ſynonyma diſſentiant.

Lichen pyxidatus; Endiviae criſpae folio, prolifer; acetabulorum oris criſpis. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 3.

Muſcus cupreſſiformis. LOESEL. *Pruſſ.* p. 168.

DIAGN. *Corium nitidum, fuſceſcens, diverſimode laciniatum; laciniis ultimis ſcyphum difformem aemulantibus.*

Habitat in Alpibus.

17. FRUTICE *patulo.*

DIAGN. *Stipes teres, diviſus in ramos patentes et obtuſos.*

Habitat cum VAR. 14.

Facies *Ceraſi* mortui, aut *Stalactitidis Coralloidis* Fodinarum *Eiſenertz. Styriae ſuper.* Apices ramorum quandoque tuberculoſi.

18. FRUTICE *corallino.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo: extremitatibus furcatis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 30.

Coralloides aſpera; corniculis tenuioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 7. fig. 7.

DIAGN. *Coralloides; ramis extremis in duo cornicula tenuia divaricata deſinentibus.*

Habitat arefactis *Abietibus.*

Cornicula iſta videntur in DILLENII fig. 29. Tab. 16. D.

19. FRUTICE *ramoſiſſimo.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo: ramis recurvis, in tubercula exigua et fuſca deſinentibus. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 27.

Lichen fruticoſus, vage ramoſus, folioſus; extremis ramis palmatis fungiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1952.

Lichen Coralloides, tubuloſus - -, caulibus recurvis - -; receptaculis rufeſcentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 80. Tab 40. fig. 5.

Lichenes. DILLEN. Tab. 16. fig. 25. 27. huc referendi.

DIAGN. *Surculorum ramificatio inſignis, ramorum recurvatio, ſquamarum magnitudo, Varietatem indicant.*

Habitat in ſylvis.

Maior prioribus, late diffuſus; ramis intricatis et quandoque intra terram denuo reflexis, more Arbo-

Arborum quarundam Americanarum. Rami aliqui tuberculo terminati, aliqui vero deſtituti.

20. FRUTICE *candicante.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo, candido &c. *Fl. Carniol.* p. 94. n. 31-33.

Coralloides montanum, fruticuli ſpecie candicans. DILLEN. *Muſc.* p. 107. Tab. 16. fig. 29.

Lichen fruticuloſus, perforatus, ramoſiſſimus; ramulis nutantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1153. n. 65. *Fl. Suec.* 2. 1117.

Lichen fruticoſus, farinoſus; ſurculis innumeris, nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1957.

Lichen Coralloides, tubuloſus — candidus, ramoſiſſimus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 79. Tab. 40. fig. 1.

DIAGN. *Arbuſcula candicans, mollis, ramoſiſſima; ſummis ramis perforatis: apertura, radiata.*

Habitat in terra.

Princeps Rangiferorum cibus, hinc ſalus totius *Lapponiae.* LINN. poſſet etiam ad Cyprium pulverem adhiberi. HALL.

(****) *Fuci terreſtres.*

Corium laciniatum.

LICHENES *Pulmonarii.* MICHEL. GABURA, PLASTIMA, PLACODION, LICHEN. KOLMAN, GRAPHIS. ADANS.

(†) *Erecti.*

1382. LICHEN *roſtratus.*

Mas.

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis linearibus, acutis, rigidis: ſcutellis terminalibus. *Fl. Carniol.* p. 95. n. 34.

Lichen foliaceus erectus, linearis, ramoſus, lacunoſus, convexus, mucronatus. LINN. *Syſt.*

Nat. p. 711. n. 36. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 1090.

Lichen utrinque lacunatus, complanatus, farinofus et fcutellifer. HALL. *Hift.* n. 1983.

Lichenoides coralliforme, roftratum et canaliculatum. DILLEN. *Mufc.* p. 170. Tab. 23. fig. 62. A. B. C.

Lichen cinereus, latifolius ramofus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 6. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 3.

Femina.

Lichen foliaceus erectus, laciniatus; laciniis acutis, rugofis, rigidis; verrucis lateralibus. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 27.

Lichen foliaceus, erectus, compreffus, ramofus, farinaceus; lateribus verrucofis. LINN. *Syft. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 1089.

Lichen lacunofus, complanatus; ramis acutiffimis; orbiculis farinofis, marginalibus, frequentiffimis. HALL. *Hift.* n. 1981.

Lichenoides fegmentis auguftioribus, ad margines verrucofis et pulverulentis. DILLEN. *Mufc.* p. 172. Tab. 23. fig. 63.

Lichen cinereus, anguftior; fcutis in marginibus fegmentorum. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 13 - 15. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 4.

DIAGN. *Laciniae, tenues, dichotomae, fubrotundum cefpitem efficientes; ramorum extremitatibus roftratis.*

Habitat in Arboribus antiquis.

Mas. Scutellis terminalibus, varians. 1. Colore cinereo - virefcente; ramis rigidioribus, brevioribus, denfioribusque. 2. Colore cinerafcente; ramis mollioribus longioribusque.

Femina. Tuberculis lateralibus, varians coloribus ut *Mas;* Praeterea laciniae cinereo-virides funt angu-

anguſtiores et rarioribus verrucis obſitae; cinereae vero latiores et tumidos margines, prae copio verrucarum, habentes.

1383. LICHEN *fraxineus.*

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis lanceolatis, obtuſis, rugoſis, rigidis; ſcutellis ſubſeſſilibus, confertis, ſparſis. *Fl. Carniol.* p. 96. n. 25.

Lichen foliaceus, erectus, oblongus, lanceolatus, ſublaciniatus, lacunoſus, glaber; ſcutellis ſubpedunculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 1091.

Lichen utrinque lacunoſus; fronde latiſſima, ſcutellis uberrimis. HALL. *Hiſt.* n. 1985.

Lichenoides longifolium, rugoſum, rigidum. DILLEN. *Muſc.* p. 165. Tab. 22. fig. 59.

Lichen pulmonarius, rufeſcens, durior, in amplas lacinias diviſus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 74. Tab. 36. fig. 1.

Muſco-fungus Arborum anguſtior, peltatus et ſcutellatus. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 3.

DIAGN. *Laciniae longae, rigidae, rugoſae; ſcutellis ſparſis, ſubſeſſilibus.*

Habitat in *Quercu.*

Bona eſt figura MICHELII, efficax definitio DILLENII. Natalis locus apud nos in *Fraxino* rariſſimus.

1384. LICHEN *prunaſtri.*

Lichen foliaceus, ſuberectus, laciniatus; laciniis furfuraceis, ſubtus lacunoſis. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 28.

Lichen complanatus, utrinque lacunoſus, undique farinoſus. HALL. *Hiſt.* n. 1984.

Lichen qui Muſcus arboreus ramoſus. I. BAUH. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 11.

Arbi-

Arbitror diverſas aetates huius Lichenis, pro diverſis ſpeciebus propoſitas fuiſſe.

Nam iunior planta albicat, et tunc eſſe poteſt.

Lichen foliaceus, erectiuſculus, lacunoſus, ſubtus tomentoſus, albus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 39.

Lichen pulmonarius, mollior, dichotomus, ſuperne cinereus, inferne albus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p 75. n. 9.

Adulta vero ſubtus ſenſim fuſceſcit, donec omnino nigricet, exceptis ramorum apicibus, qui ſaepius albi manent. In hoc ſtatu poſſet omnino haberi pro

Lichene arboreo, leucomelano; ramulis altera parte anthracinis, altera candidiſſimis. BUXBAUM. Cent. 2. Tab. 7.

Lichene alpino, Cornua cervi referente, ſubtus anthracino, deſuper cinereo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 76. O. IV. n. 1.

Qui ab Ill. LINNAEO Lichen *Furfuraceus* dicitur, nec obſtat hiſpida, ſeu furfuracea facies laciniarum, quae in omnibus ſegmentis, in eodem etiam ceſpite non occurrit.

1385. Lichen *islandicus.*

Lichen foliaceus, adſcendens, laciniatus; marginibus elevatis, ciliatis. LINN. *Syſt Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1145. *Fl. Suec.* 2. 1085.

Lichen fronde convexa, ciliata, puſtulata, obtuſe ramoſa, utrinque laevi; ramulis breviſſime bicornibus. HALL. *Hiſt.* n. 1978.

Lichenoides rigidum, Eryngii folia referens. DILLEN. *Muſc.* p. 209. Tab. 28. fig. 111. A. B.

Lichen pulmonarius, minor, anguſtifolius, ſpinis tenuiſſimis ad margines ornatus; receptaculis florum tranſverſe oblongis, rubris, vel ex rubro-ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 85. Tab. 44. fig. 4.

DIAGN. *Folium profunde laciniatum; laciniis nonnullis anaſtomoſantibus; margine ſpinoſo-ciliatis. Scuta orbiculata, adnata laciniis latioribus et obtuſioribus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolminenſibus.*

Super terram late diffunditur. Laciniae ſuperne rufeſcentes, aut ex viridi-rufae, ſubtus pallidiores aut albidae. Scuta ſolos margines a ſubiecto folio liberos eosque interdum fimbriatos habent, alibi penitus adglutinata folio, quod in averſa pagina eo in loco ſemper intropreſſum eſt.

Primus ego LICHENIS huius uſum in Auſtriacis terris introduxi. Vide obſervationes noſtras de LICHENE *Islandico* in *Ann. II. Hiſt. Natur.* p. 107.

1386. LICHEN *nivalis.*

Lichen foliaceus, adſcendens, laciniatus, criſpus, glaber, lacunoſus, albus; margine elevato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 1086. IACQUIN. *Auſtr.* p. 190. n. 31.

Lichen convexo-concavus, lacunatus et glaber; ramis criſpatis, ſubluteis. HALL. *Hiſt.* n. 1977.

Lichenoides lacunoſum, candidum, glabrum; Endiviae criſpae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 710. Tab. 21. fig. 56.

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, tenuiter laciniatus, eleganter ſulphurei coloris. SCHEUCHZ. *It. Alp.* p. 514.

DIAGN. *Folium unciale, tenuiter et crebro diviſum in lacinias glabras; ſegmentis ultimis breviter dentatis criſtatisque.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.* Ego in M. Grindovitz primo vidi, dein in herbido vertice, in *Vochein,* una cum ANDROSACE *Villoſa* et ORCHIDE *Alpina*, nunquam album, neque ſaxatilem, ſed ſemper flavum et terreſtrem.

Invenitur etiam albus, baſi flaveſcente.

1387. LICHEN *Pinastri.*

Lichenoides lacunosum, lacerum, latius et angustius. DILLEN. *Musc.* p. 163. Tab. 21. fig. 57. huic proximus.

DIAGN. *Foliola semiuncialia, flava, superne punctis nigris paucis notata, subtus lacunosa; margine lobato, et a verrucis fructificantibus tumefacto.*

Habitat in Cortice PINI *sylvestris*, prope radicem, circa *Idriam.*

Foliola haec exiguum faciunt cespitulum, modo subrecta, modo declinata.

1388. LICHEN *ciliaris.*

Lichen foliaceus, laciniatus, cinereus; laciniis erectiusculis, acutis, pilosis; scutellis pedunculatis. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 52.

Lichen foliaceus erectiusculus; laciniis linearibus, ciliatis; scutellis pedunculatis, crenatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 1083.

Lichen corniculatus, planus; ramulis capillaribus; scutellis petiolatis. HALL. *Hist.* n. 1980.

Lichenoides hirsutum, maius et rigidius; scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* p. 150. Tab. 20. fig. 45.

Lichen cinereus, arboreus; marginibus fimbriatis. TOURN *Inst.* p. 550. Tab. 325. fig. C. VAILLANT. *Paris* Tab. 20. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. O. XXXVIII. n. 2.

Muscus arboreus, pyxioides, pilosus. LOESEL. *Pruss.* p. 171. cum icone mediocri.

Musco-fungus arboreus, cinereus scutellatus; marginibus pilosis. MORISON. *Hist.* III. p. 634. Tab. 7. fig. 6.

DIAGN. *Fruticulus foliaceus; stipite ramisque linearibus convexis, ciliatis. Scutellae sunt cylindri*

lindri apice dilatati, cinerei aut fuſceſcentes; marginibus cinereis introflexis et obiter crenulatis.

Habitat in arboribus pomiferis ſeneſcentibus.

Ceſpes denſus et admodum ramoſus. Color ſupra glauco-fuſcus, ſed ſi Lichen aqua immergatur, vireſcens apparet. Cilia ramorum ex rufo-nigricant, aut fuſca ſunt, nec ſub aqua mutant colorem. Scutellae iuniores cinereae, dein fuſcae, rufae et etiam nigrae redduntur.

(‡‡) *Decumbentes.*

1389. LICHEN *caninus.*

Lichen foliaceus, repens, ſubtus reticulato-venoſus; peltis marginalibus, ſuberectis. *Fl. Carniol.* p. 99. n. 30.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus, ſubtus venoſus, villoſus; pelta marginali adſcendente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 48. *Fl. Suec.* 2. 1100.

Lichen fronde ſubrotunda, lobata, inferne reticulata; peltis convexo-concavis. HALL. *Hiſt.* n. 1988.

Lichenoides digitatum, cinereum; Lactucae foliis ſinuatis. DILLEN. *Muſc.* p. 200. Tab. 27. fig. 102.

Lichen pulmonarius ſaxatilis, digitatus. VAILLANT. *Paris* p. 116. Tab. 21. fig. 16. contempta a MICHELIO.

Muſco-Fungus, terreſtris, latifolius, cinereus, Hepatice facie. MORISON. *Hiſt.* III. p. 632. S. 15. Tab. 7. fig. 1. hunc ipſum DILLENIUS miſit MICHELIO pro hac eadem planta, nec diſtinctum facit in *Hiſtoria.*

DIAGN. *Terreſtris, cinereus, lobatus, amplus, erigit lacinias nonnullas, quibus ad apicem adhaeret ſcutum unguiforme, ovatum, bruneum aut rufeſcens, pallidiore margine cinctum.*

Habitat in terra et ſuper muſcoſos truncos.

Planta

Planta humectata fusco-viret, ficca vero cinerea est. Eadem subtus alba frequentes radiculas pennicilliformes educit.

Ad morsum canis rabidi laudant DILLENIUS, MEAD, SEGUIERIUS, VARESCUS, sed *nullum adhuc, quod caninam rabiem tollat, compertum esse Pharmacum* pronunciavit magnus BOEHRHAVIUS *Aph.* 1147. imo *post usum pulveris antilyssi hydrophobiam secutam fuisse testatur* Ill. L. B. VAN SWIETEN in *Comment.* ad l. c.

1390. LICHEN *aphtosus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtusus, planus; verrucis sparsis; pelta marginali, adscendente. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 46. *Fl. Suec.* 2. 1098.

Lichen fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa. HALL. *Hist.* n. 1992.

Lichenoides digitatum, laete virens, verrucis nigris notatum. DILLEN. *Musc.* p. 207. Tab. 28. fig. 106.

DIAGN. *Virore insigni, per siccitatem in caerulescentem transeunte, nec non maculis quibusdam obscurioribus, differt a priore.*

Habitat in sylvis non frequens.

Nunc separo, quem olim habui pro Varietate LICHENIS *Canini*, cuius faciem, peltas et loca natalia gerit.

1391. LICHEN *Scrobiculatus.*

Lichen fronde obtuse lobata, inferne scabra, maculis rotundis varia. HALL. *Hist.* n. 1989.

Lichenoides pulmoneum, villosum; superficie scrobiculata, et peltata. DILLEN. *Musc.* p. 216. Tab. 29. fig. 114.

DIAGN. *Corium sulphureum laciniatum, fissuras acquirit et dilatat, unde pollencinereus efflorescit.*

Habitat in terra circa *Idriam.*

Margo

Margo folii repandus farinaceis efflorefcentiis intumefcit. Pagina fuperior ex ficcitate cineralcentem colorem induit, inferior vero alba frequentes radicularum fufco-rufefcentium fylvulas educit.

1392. LICHEN *pulmonarius.*

Lichen foliaceus, laciniatus, repens, fupra reticulato-lacunofus; fcutellis fparfis. *Fl. Carniol.* p. 101. n. 32.

Lichen foliaceus, laciniatus, obtufus, glaber, fupra lacunofus, fubtus tomentofus. LINN. *Syft. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 32. *Fl. Suec.* 2. 1087.

Lichen lacunatus, inferne gibbofus; reticulo farinofo, fcutellis lateralibus. HALL. *Hift.* n. 1986.

Lichenoides pulmoneum, reticulatum, vulgare; marginibus peltiferis. DILLEN. *Mufc.* p. 212. Tab. 29. fig. 113. Peltae hae funt fcuta laciniis adnata.

Lichen arboreus, f. pulmonaria arborea. I. BAUHIN. MICHEL. HALL. *Enum.* p. 73. n. 56.

Pulmonaria. MATTH. *Diofc.* p 650.

DIAGN. *Corium amplum, laciniatum, ex arbore pendulum, fuperne contractum in rugas ramofas anaftomofantes reticulatas; areis interiectis depreffis, quae in averfa pagina totidem tumores albos et glabros conftituunt, dum valles interpofitae denfo et rufo villo pubefcunt.*

Habitat in ABIETE, FAGO. etc.

Color naturalis viridis ex ficcitate mutatur in glaucum. Annofa fpecimina virorem exuunt et rufefcunt. Iuga paginae fuperioris non raro catenulatas verrucas emittunt, quas et folii margo quandoque profert. Scutellae adnafcuntur marginibus extimorum fegmentorum fulvae, rufae, orbiculatae feffiles, per aetatem nigricantes. Vidi tamen receptacula haec fparfa per folii fuperficiem, imo ex inferiore quoque pagina prodeuntia.

1393. LICHEN *Amplissimus*.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra cinereus, infra roseus, tomentosus; scutellis rubris. *Fl. Carniol.* p. 102. n. 33.

Lichen Pulmonarius arboribus adnascens, maximus, inferne obscurus, desuper e glauco-cinereus; receptaculis florum rubris: seminibus nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. O. XVII. Tab. 46. optime.

DIAGN. *Folium latum, cinereum, laciniatum; laciniis lobatis: lobis crenatis, dioicum.* Mas. *Scutellis fulvis copiosis.* Femina. *Cespitulis nigro polline adspersis.*

Habitat in FAGO et ABIETE, circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Planta constanter dioica, arborea, cinerea, subtus pallide fusca et copiosis radicularum filis instructa. Color cinereus ex siccitate in albidum transit. *Mascula* planta orbiculos suos fulvos, non vero rubros e centro potissimum effert copiosos, planiusculos, subtus albos, qui in senio concavi facti albo margine coronantur. *Femina* plures cespitulos gerit, magnos in medio, parvos versus circumferentiam. Hos facit folium ipsum elevatum, in ramulos dichotome divisos, quorum pellucidis extremitatibus insident particulae minimae, nigricantes.

1394. LICHEM *caperatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra luteo-virescens, infra laevis, ater; scutellis verrucosis, sessilibus, umbilicatis rubris. *Fl. Carniol.* p. 103. n. 34.

Lichen pallide-viridis, rugosus, margine undulatus. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 41.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra et aspera. HALL. *Hist.* n. 2005.

Liche-

Lichenoides caperatum, rofacee expanfum, e fulphureo-virens. DILLEN. *Mufc.* p. 193. Tab. 25. fig. 97. C C.

Lichen Pulmonarius — inferne nigricans, fuperne e fulphureo-cinereus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 89. O. XX. n. 1.

DIAGN. *Folium latum, crifpum, fulphureo-virens; fubtus atrum; Scutellis umbiliciformibus, rufefcentibus, fcabris.*

Habitat in PRUNIS, CERASIS, et copiofe ad omnes arbores inter *Aquas et Lokopolim.*

Folii color fulphureus, cum aliquo virore, fed nunquam pallide viridis. LINN. fubftantia fragilis, alba. Margines laciniarum tumidi prae copia pollinis efflorefcentis. Scutellae vifu rariores, funt primo cylindruli laeves, pallide lutei, apice umbilicati; Hi fenfim crefcentes dilatant mediam cavitatem, fubrotundi fiunt, externe leprofi, interne glabri et rufo-fufci, nunquam vero obfolete-virides et ampli MICHEL. An huc pertineat MUSCO-FUNGUS *maior, cinereus.* MORISON; ut LINNAEO vifum, dubitare iubet color apud nos, perpetuo luteo-viridis.

1395. LICHEN *glaucus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, fupra, cinereus, fubtus ater; marginibus verrucofis. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 35.

Lichen foliaceus, depreffus, lobatus, glaber; margine crifpo, farinaceo. LINN. *Syft. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 42. *Fl. Suec.* 2. 1094.

Lichen fronde laciniata et crifpa, inferne atra et afpera. HALL. *Hift.* n. 2007.

Lichenoides Endiviae foliis crifpis et fplendentibus, fubtus nigricantibus. DILLEN. *Mufc.* p. 192. Tab. 25. fig. 96.

Lichen pulmonarius crifpus, inferne nigerrimus et glaber, fuperne cinereus; receptaculis florum

subobſcuris. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXIV. n. 1. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Diſtinguitur, a L. caperato facie criſpa, laciniis ultimis ſubtus ſplendentibus, colore cinereo.*

Habitat in *Ceraſis* et Arboribus *pomiferis.*

Hunc delineatum videmus in Tab. 21. fig. 12. *Botan. Pariſ.* etſi hanc figuram non citaverit Ill. LINNAEUS.

1396. LICHEN *ſaxatilis.*

Lichen foliaceus, repens, reticulato-lacunoſus, inferne villoſus, ater; ſcutellis rubris. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 37.

Lichen imbricatus; foliolis ſinuatis, ſcabris, lacunoſis; ſcutellis folio concoloribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1075.

Lichen ſubviridis fronde ſemipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne ſcabra, carbonaria. HALL. *Hiſt.* n. 2011.

Lichenoides vulgatiſſimum, cinereo glaucum, lacunoſum et cirrhoſum. DILLEN. *Muſc.* p. 188. Tab. 24. fig. 88.

Lichen Pulmonarius; foliis eleganter diviſis, inferne nigerrimis et cirroſis, ſuperne lacunatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 90. Tab. 49. fig. 1. O. XXII.

Lichen opere Phrygio ornatus. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 1. omnino, etſi MICHEL. cum dubio referat ad Ord. XXX. n. 2.

DIAGN. *Expanſio ſicca, fragilis, ſuperne rimas agit reticulatim confluentes et albo polline plenas; inferne vero nigricans et piloſa eſt. Scutellae ruſeſcentes, concavae, parvae, in medio ſitae.*

Habitat in Arboribus, rarius in ſaxis.

Huic proprium eſt etiam habere lacinias extrorſum latiores, vix imbricatas et ex ſiccitate ſumma aurantium colorem acquirentes.

1397.

1397. LICHEN *cylindricus.*

Lichen foliaceus, repens, farinaceus, glaber, fupra glaucus, infra villofus, ater; marginibus elevatis pilofis. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 38.

Lichen foliaceus, ciliatus; peltis cylindricis, rectis, fparfis, perforatis, truncatis; duplici circulo. LINN. *Syft. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 1084.

Lichenoides glaucum; foliorum laciniis crinitis. DILLEN. *Mufc.* p. 149. Tab. 20. fig. 42.

DIAGN. *Folium plicatum, rugofum, glaucum, fubtus atrum; laciniis ultimis in cylindrum patulum adfcendentem convolutis et pilofis.*

Habitat in ABIETE.

Differt a LICHENE *Glauco*, ciliis marginalibus et fubtus ex ultimis laciniis prodeuntibus, a *Lacunofo* vero defectu fiffurarum paginae fuperioris.

1398. LICHEN *Pulverulentus.*

Lichen foliaceus, repens, lanuginofus, papillis cinereis ramofis obfitus, fubtus ater. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 39.

DIAGN. *Fufco-cinereus, fubtus ater, cinereo polline tectus; laciniis marginalibus ad oras unice pulverulentis.*

Inveni faepius in FAGO et ABIETE circa *Idriam.*

Ambitus folii rotundatus. Divifio frequens in fegmenta rotundata, parva, finuata, radicata. Margo fegmentorum extimorum pallidior. Difcus undique emittit verrucas tectas polline cinereo.

LICHEN hic DILLENIO, aliisque ignotus, eft omnino fpecies diftincta ab omnibus hucusque notis, nifi fit fexus LICHENIS alterius.

1399. LICHEN *olivaceus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, nitidus, fuperne lividus, verrucofus, inferne fufcus. *Fl. Carniol.* p. 106. n. 41.

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, nitidis, lividis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1340. *Spec. Plant.* p. 710. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1077.

Lichen fronde femipinnata, rotunde lobata, olivacea; fcutellis laevibus. HALL. *Hist.* n. 2013.

Lichenoides olivaceum; fcutellis laevibus DILLEN. *Musc.* p. 182. Tab. 24. fig. 77.

Lichen cruftae modo arboribus adnafcens, olivaceus. VAILLANT. *Paris* Tab. 28. fig. 8.

DIAGN. *Fufco-olivaceus, cortici undique adnatus, papillis fufcis minimis in difco exafperatus.*

Habitat in variis arboribus.

Solus fere color et planities folii indicant fpeciem. In una planta crebrae et obfcuriores papillae; in alia fcutellae modo laeves modo verrucofae, a DILLENIO adumbratae.

1400. LICHEN *parietinus.*

Lichen foliaceus, repens, crifpus; foliis et fcutellis fulvis. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 44.

Lichen imbricatus; foliis crifpis, fulvis; peltis concoloribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1143. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1080.

Lichen fronde rugofa, rotunde lobata, flava, concolore. HALL. *Hist.* n. 2021.

Lichenoides vulgare, finuofum; foliis et fcutellis luteis. DILLEN. *Musc.* p. 180. Tab. 24. fig. 76. C.

DIAGN. *Folium tenue, flavum; fcutellis concoloribus.*

Habitat in parietibus, fepibus, arboribus.

An fit LICHEN *Diofcoridis* et *Plinii fecundus, colore flavefcente,* incertum adhuc. Affirmant MICHELIUS et HALLERUS, negant vero DILLENIUS et LINNAEUS.

Initio eft punctum flavum, inde fit foliolum laciniatum, quorum plura fenfim nata tandem fcutella proferunt flava, dum fubiecta fubftantia foliacea flavo-viret.

1401.

1401. LICHEN *ſtellaris.*

Lichen foliaceus, repens, coriaceus, criſpus; ſcutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 45.

Lichen imbricatus; foliolis oblongis, laciniatis, anguſtis, cinereis; ſcutellis pullis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1082.

Lichen fronde cinerea, profundius diviſa, laciniata, obtuſe lobata; ſcutellis glaucis, nigricantibus. HALL. *Hiſt.* n. 2017.

Lichenoides cinereum; ſegmentis anguſtis, ſtellatis; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 176. Tab. 24. fig. 70.

Lichen pulmonarius, vulgatiſſimus; ſuperne albo-cinereus, inferne nigricans; ſegmentis anguſtis; receptaculis nigricantibus. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 91. Tab. 43. fig. 2.

DIAGN. *Cinereus, orbiculatus, tenuis, laciniatus, e medio proferens, receptacula fuſca, per aetatem nigricantia.*

Habitat in ramis arborum.

Arcte adhaeret ſubiecto cortici; ſubtus nigricat, ſcutellas multas gerit, ſed fabricam ſeminalem nullam. Scutellae leniter convexae et atrae; margine folio concolore.

1402. LICHEN *Fragilis.*

Lichen foliaceus, repens, tartaricus, criſpus, ſupra cinereo-vireſcens, ſubtus albus; ſcutellis ruſeſcentibus. *Fl. Carniol.* p. 108. n. 46. 47.

Lichen Pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 94. Tab. 51. fig. 1. 2. SEGUIER. *Veron.* I. p. 62. n. 20. 21. cum deſcriptione in *Suppl.* p. 62.

DIAGN. *Rupeſtris, ſicciſſimus, in album pollinem facile friabilis, rugoſus, ſuperne e cinereo-vireſcens; ſcutellis rufis, copioſis.*

Habitat in rupibus, earumque fiſſuris.

Nihil est propemodum, nisi mera terra, unde plurima, convexa; glabra et rufa prodeunt receptacula. Est ubi totus degenerat in scuta ampliora, minus rufescentia, varie figurata, intra fissuras lapidis calcarii spathi adinstar nidulantia. Quandoque est folium late sparsum, sine scutellis; aliquando cespitem facit ex meris glebulis albis, inter quas massulae nigrae iacent verrucis similes.

1403. LICHEN *Spongiosus.*

Lichen foliaceus, repens, spongiosus; supra cinereus, verrucosus; scutis exiguis, confertis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 108. n. 48.

DIAGN. *Cinereus, terrestris, crassus, momento temporis sub aqua redivivus; Scutellis creberrimis, fulvo-rubris.*

Habitat in terra circa *Idriam*, in M. S. *Magdalenae.* Cespes elevatus in colles, depressus in valles, palmaris et amplior, multum aquae absorbens; substantia cellulosa, cui crusta superinducta est cinerea, tenuissima, ad lentem lanuginosa, in ambitu lobata; unde scuta prodeunt plurima, convexa, glabra, colore SANTALI *rubri.*

1404. LICHEN *saccatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, glauco-virescens; scutellis immersis fuscis. *Fl. Carniol.* p. 109. n. 49.

Lichen foliaceus, repens, rotundus; peltis depressis, subtus saccatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 712.

Lichen fronde coriacea, rotunde lobata; scutellis immersis. HALL. *Hist.* n. 1995.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immersis. DILLEN. *Musc.* p. 221. Tab. 30. fig. 121.

Lichen pulmonarius, Alpinus, terrestris, glauco-virescens; receptaculis florum fuscis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 45. n. 16.

DIAGN.

DIAGN *Folium viride, Marchantiae facie, ſubtus albeſcens, humo incumbens, depreſſis, fuſcis, et ſubrotundis maculis variegatum.*

Habitat in frigidioribus ſylvis, ſuper rupes, circa Aquas

Primus invenit et bene pinxit MICHELIUS, optima vero deſcriptione donavit DILLENIUS, in cuius icone non placent puncta receptaculis circumpoſita, quae SEGUIERIO dubium attulerunt an idem ſit cum LICHENE *Micheliano.*

1405. LICHEN *phyſodes.*

Lichen foliaceus, laciniatus, glaber; laciniis tubuloſis, obtuſis, clauſis. *Fl. Carniol.* p 109. n. 50.
Lichen imbricatus; laciniis obtuſis, ſubinflatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 1081.
Lichen fronde profunde laciniata, cava; cornibus pulverulentis. HALL. *Hiſt.* n. 2018.
Lichenoides ceratophyllum, obtuſius et minus ramoſum. DILLEN. *Muſc.* p. 154. Tab. 20. fig. 49.
Lichen pulmonarius, arboribus adnaſcens, deſuper cinereus, ſubtus anthracinus; ſegmentis tubuloſis, corniculatis, clauſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 92. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Foliorum laciniae elevatae, tubuloſae, pilis deſtitutae.*

Habitat in arboribus.

Tres plantas coram habeo, hic recenſendas, cum omnes conveniant colore, calvitie et laciniis quibusdam tubuloſis.

1. *Laciniis clauſis.*

In hac ſcutellas nondum vidi, ſed apices laciniarum obſcuriore polline adſperſos.

2. *Laciniis hiantibus, folio decumbente et perforato.*

Foramen tubulorum florali polline tumidum eſt, et modice revolutum.

Expanſio foliacea, valde laciniata; laciniis hinc inde ad locos diviſionum rotundo foraminulo perforatis.

3. *Laciniis hiantibus; ſcutellis pedunculatis flavis; folio decumbente inperforato.*

Facies N. 2. quem una cum hoc ſeparant a LYCHENE *cylindrico*, abſentia ciliorum.

1406. LICHEN *Tenellus.*

Lichen foliaceus, laciniatus, albus; laciniis ſuberectis, obtuſis, piloſis; ſcutellis ſeſſilibus. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 51.

Lichen fronde profunde laciniata, ſemitubuloſa, ciliata. HALL. *Hiſt.* n. 2019.

Lichenoides hiſpidum minus et tenerius; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 152. Tab. 20. fig. 46. cum ſcutis in averſa pagina.

Lichen pulmonarius minor, &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 93. O. XXVIII. n. 1. absque nota ciliorum et marginibus radicatis.

Lichen cinereus minor; marginibus piloſis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 5.

DIAGN. *Exigua foliola albida, laciniata, apice dilatata, crenata, tumida, reflexa et pulverulenta; dorſo punctulis nigris notata.*

Habitat in ſaxis et arboribus.

Primo eſt ſquamula decumbens, plana, crenulata, apice dilatata. Haec ſenſim aucta adſcendit, convexa fit et laciniata. Quandoque duae laciniae ſimul unitae coaleſcunt in tubulum. Ex oris laciniarum exeunt pili ſubulati, albidi, apice fuſci. Scutellae hic admodum rarae, et LICHENIS *ſtellaris* huic ſaepe immixti receptacula quemlibet facile decipere poſſent, ac ſi e *Tenello* prodirent; Adulta plantula lacinias quasdam proſtratas habet, easque inberbes ac tenuiores, vel minus ciliatas; alias vero adſcendentes, craſſiores, magisque piloſas.

1407.

1407. LICHEN *miniatus.*

Lichen miniatus. *Ann. II. Hist. Nat.* p. 68.
Lichen foliaceus, gibbus, punctatus, subtus fulvus. LINN. *Syst. Nat.* p. 1342. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 50. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 53.
Lichen fronde imbricata, rotunde lobata, cinerea, punctata, inferne ochrea, subaspera. HALL. *Hist.* n. 1999. Tab. 47. fig. 2.
Lichenoides coriaceum, nebulosum, cinereum, punctatum, subtus fulvum. DILLEN. *Musc.* p. 223. Tab. 30. fig. 127.
Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus. HALL. *Enum.* p. 75. Tab. 2. fig. 2.

DIAGN. *Laciniae rotundatae, concavae, supra cinereae et nigro punctatae, subtus fusco-fulvae, congregantur in cespitulum convexum et nubis picturae simile.*

Habitat in Alpium saxis et rupibus.
Inventor HALLERUS, misit DILLENIO cum nomine LICHENIS *pulmonarii alpini, cinerei, punctati;* Similem pinxit MICHELIUS in Tab. 54. O. XXXVI. fig. 4. sed descriptio et locus natalis alium indicant. Color paginae inferioris DILLENIO fulvus. HALLERO ochreus, SEGUIERIO ferrugineus, mihi in *Carniolia* fulvus, in *Tyroli* subfuscus, in *Austriae rupibus Medlingensibus* fusco-rufus, inventus est. Sicca planta colorem Caffe pallidum acquirit, sed cinereo polline tam dense adspersa, ut cinerea videatur. Inter has particulas punctula nigra videntur, quae demum abeunt in scutellas nigerrimas, planas, tuberculatas.

1408. LICHEN *Sedifolius.*

Lichen foliaceus, gelatinosus; foliolis imbricatis, teretibus, spongiosis; scutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 54.

DIAGN.

DIAGN. *Squamae crassae spongiosae, congestae, superne virescentes, subtus albidae; scutellis lateralibus, planis, atris.*

Habitat circa *Idriam* in rupibus.

Constat segmentis crassis, in cespitem convexum et subrotundum coadunatis, glabris. Horum substantia est alba, sicca et spongiosa.

Esset omnino LICHEN *Tertius* Tab. 47. Cl. de HALLER, nisi obstaret habitus nimis foliaceus.

1409. LICHEN *Multifidus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus; foliis multifidis; scutellis rubris, concavis. *Fl. Carniol.* p. 112. n. 55.

Lichen gelatinosus, ramosus, laciniatus; scutellis rubris. HALL. *Hist.* n. 2039.

Lichenoides gèlatinosum, fuscum; Iacobeae maritimae divisura. DILLEN. *Musc.* p. 140. Tab. 19. fig. 25.

Lichen pulmonarius gelatinosus, saxatilis - - receptaculis fusco-rubeis. MICHEL *Gen. Plant.* p. 88. n. 14. SEGUIER. *Veron.* I. p. 59. n. 13.

DIAGN. *Laciniae tenues, multifidae, atro-virentes; scutellis copiosis, rufo-rubris.*

Habitat super rupes.

1410. LICHEN *Cristatus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus, membranaceus, lobatus; scutellis concavis, cristatis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 57.

Lichen gelatinosus, membranaceus, exasperatus, convolutus, atro-viridis; scutellis rubris. HALL. *Hist.* n. 2037.

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue, nigricans. DILLEN. *Musc.* p. 138. Tab. 19. fig. 20.

DIAGN. *Nigricans, tenuis, scutellis cristatis.*

Habitat in saxis.

Laciniae latae, lobatae.

1411.

1411. LICHEN *Granofus.*

Lichen foliaceus, gelatinofus, lobatus; lobis imbricatis, granulatis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 58.

Lichenoides gelatinofum, atro-virens, auriculatum et granofum. DILLEN. *Mufc.* p. 140. Tab. 19. fig. 24.

DIAGN. *Segmenta craffa, corporibus fubrotundis granulata.*

Habitat in faxis circa hortos.

Humida, fufco et luride-virens, ficca nigrefcit.

1412. LICHEN *Ccrifpus.*

Lichen foliaceus, gelatinofus; foliorum fegmentis capillaceis, teretibus, ramofis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 59.

Lichen atro-caeruleus, laciniatus et ciliatus. HALL. *Hift.* n. 2032.

Lichenoides pellucidum; Endiviae foliis tenuibus, crifpis. DILLEN. *Mufc.* p 143. Tab. 19. fig. 31. C. quem LINN. TREMELLAM vocat *Lichenoidem.*

DIAGN. *Tota planta confertis et tenuiffimis velut crinibus hifpida ac fimbriata.*

Habitat inter *Mufcos.*

Ultimi fines fegmentorum educunt tenuiffima filamenta. Scutellas nondum vidi.

430. VALSA.

ADANS. *Famil. Plant.* p. 9.

LICHEN-AGARICUS. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 103.

HYPOXYLON MENTZ.

LICHEN-AGARICOS MICHELII ab Ill. LINNAEO FUNGIS adiunctos, aut penitus expulfos, priftinae fedi reftituere, et cum Cl. ADANSONIO VALSAS dicere vifum eft, quarum

quarum character est receptaculum sphaericum aut cylindricum, carbonario polline plenum, apice dehiscens.

Genus hoc FUNGIS adnumerari posset.

1413. VALSA *Digitata.*

Clavaria ramoso-cornuta, cempressa. LINN. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 8. IACQUIN. *Austr.* p. 198. sed ad radices nemo vidit.

Lichen-Agaricus nigricans; ligno-adnascens, plerumque multifidus et compressus, ima parte villosus, summa vero glaber, albidus et pulverulentus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104. Tab. 55. fig. 1.

Sphaeria nigerrima, aspera, palmata, cornibus planis, carnosis, pulverulentis. HALLER. *Hist.* n. 2194.

DIAGN. *Stipes planus, coriaceus, villosus, bifidus: segmentis digitatis.*

Habitat inter lignum putridum eiusque corticem.

Truncus niger, duas lineas latus, uncialis, supra medium ramosus; ramis summis obtusis et minus hirsutis, maxima parte albidis aut cinerascentibus. Nigra pars plantae gerit sphaerulas nigras, apice pervias, seminali polline plenas.

1414. VALSA *Clavata.*

Sphaeria nigerrima, aspera, petiolata, conica. HALL. *Hist.* n. 2193.

Lichen-Agaricus, qui Lithophytoides terrestre, digitatum, nigrum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104. n. 2. Tab. 54. fig. 4.

DIAGN. *Clava uncialis saepe difformis.*

Habitat in truncis cariosis.

Si ramos habuerit, erit CLAVARIA *ramosa lignea nigra.* LINN. *Spec. Plant. l. c.* n. 4.

1415. VALSA *Tuberofa.*

Lichen-Agaricus tuberofus, niger &c. MICHEL. *l. c.* O. 2. n. 1. Nec differt n. 3. Tab. 54. fig. 1.

DIAGN. *Tuber feffile, aut breviter petiolatum, fubrotundum.*

Inveni in *Salice.*

Magnitudo Nucis Mofchatae.

1416. VALSA *Corticalis.*

Lichen-Agaricus, cefpitofus, acaulis, nigricans, fub arborum cute erumpens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 1. 5. Tab. 54. fig. 5? vel potius *Ceratofpermum.* 2. Tab. 56. fig. 1. facies certe convenit.

DIAGN. *Ulcus ovatum aridi rami, corticem findens in valvas (3-5).*

Habitat in emortuis ramulis.

Plures in eodem ramo funt; nempe nigra et angulata tubercula fub cute rupta, nidulantia.

Huc etiam referendus eft LICHENOIDES *tuberculofum compreffum nigrum, Lignis putridis adnafcens.* DILLEN. *Mufc.* p. 127. Tab. 18. fig. 7.

1417. VALSA *Fragiformis.*

Sphaeria rubra, Fragi fimilis. HALL. *Hift.* n. 2190. Tab. 47. fig. 10.

DIAGN. *Verruca ovalis aut fubrotunda.*

Habitat in ramis aridis.

Halleriana planta rubra, noftra vero nigra eft.

1418. VALSA *Miniata.*

Lichen-Agaricus acaulis, cefpitofus, ruber, in abiectis corticibus innafcens &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 3.

Sphaeria convexa, miniata, hirfuta. HALL. *Hift.* n. 2189.

DIAGN.

Diagn. *Tubercula miniata aut rosea, glabra, pisi magnitudinem vix superantia.*

Habitat in sudibus et stipitibus, qui sepes constituunt.

Hyeme conspicua, in ramis aridis saepe copiosa, amoene colorata; non aspera, sed pulvinata et laevis.

Huic proximus Lichenoides *tuberculosus, amoene purpureus.* DILLEN. *Musc.* p. 127. Tab. 18. fig. 6. qui Tremella *Purpurea* LINN.

431. CHARA.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. 1719. p. 22. Tab. 3. fig. 1.*

Pseudo-cryptogama; globulis florigeris axillaribus, sessilibus aut pedunculatis; floribus hermaproditis, monopetalis, regularibus. VAILLANT., quibus Calyx diphyllus. Semen unicum nudum. GLEDITSCH. Stamen unum sessile, stigma orbiculare, capsula unilocularis, monosperma. ADANS. coronata. VAILLANT.

1419. Chara *vulgaris.*

Chara caulibus laevibus; frondibus interne dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 613. qui monoicam facit cum Cl. SCHREBERO. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1131. *Fl. Carniol.* p. 175. n. 1.

Chara caule laevi, fragili. HALL. *Hist.* n. 1681.

Hippuris aquatica, foetida, polysperma. PONTEDER. *Anthol.* p. 116. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 101.

Chara vulgaris, foetida. VAILLANT. *Act. Parisin.* 1719.

Equisetum foetidum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 731.

Hanc pinxit. ROESEL. in *Tab.* frontispiciali. *Insect. Hist.*

Diagn.

DIAGN. *Lati cespites in fundo aquarum tardius fluentium, facti caulibus fragilibus, foetidis, mansu arenosis.*

Habitat in aquaeductibus, sed quos terra excavata facit, rivulis paludes constituentibus, fluviis tardioribus, stagnis, lacubus et fossis.

432. TREMELLA.

LINN. *Gen. Plant.* 1067.

Genus dubium: LINKIA MICHELII referri omnino posset ad LICHENES *gelatinosos*, donec generum characteres alii, ex detectis floribus, innotuerint. TREMELLAE caeterae *Linnaeanae* vel sunt succi plantarum extravasati et frigore condensati, vel LICHENIBUS iisdem cum *Linkia*, adiungi pariter, absque magno errore, possent.

1420. TREMELLA *Nostoc*.

Tremella plicata undulata. LINN. *Syst. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1136. *Fl. Carniol.* p. 114. n. 2.

Lichen gelatinosus, plicatus, undulatus; laciniis crispatis, granulosis. HALL. *Hist.* n. 2041.

Tremella terrestris, sinuosa, pinguis et fugax. DILLEN. *Musc.* p. 52 Tab. 10. fig. 14.

Linkia terrestris, gelatinosa, membranacea, vulgatissima, ex pallido et virescente fulva. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 126. Tab. 67. fig. 1. BOEHM. *Lips.* p. 869.

Nostoc. PARACELS. ADANS. *Famil. Plant.* p. 13.

DIAGN. *Corium gelatinosum, corrugatum, sordide rufescens, ex siccitate membranaceum.*

Habitat in terra et inter *Muscos*.

Humida evolvi poteſt, inſtar lintei complicati. Aviddiſſime abſorbet aquam et intumeſcit. In hoc ſtatu tortuoſum monile corpuſculorum ſeminalium vidit et pinxit MICHELIUS.

1421. TREMELLA *iuniperina.*

Tremella ſeſſilis membranacea, auriformis, fulva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spce. Plant.* p. 1157. n. 1. *Fl. Suec* 2. 1135.

DIAGN. *Gelatina fulva, verno tempore e Iuniperis pendula.*

Habitat in *Iunipero Communi.*

1422. TREMELLA *Piſiformis.*

Tremella petiolata, ſubglobosa, nivea. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 4.

DIAGN. *Maſſa ſubrotunda, rugoſa, breviter ſtipitata.*

Habitat in lignis, intra *Fodinas Idrienſes.*

1423. TREMELLA *Alveolata.*

Tremella ceſpitoſa, candida, alveolata, diffluens. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 5.

DIAGN. *Paſta candida, favum referens, in ſulphuream gelatinam diffluens.*

Habitat in *Abiete* circa *Idriam.*

1424. TREMELLA *Coralloides.*

Tremella ceſpitoſa, nivea; frondibus ſuberectis, ſubulatis, ramoſis. *Fl. Carniol.* *l. c.* n. 6.

DIAGN. *Ceſpitulus papillarum albarum, cohaerentium et ramoſarum.*

Habitat in ſylvis, circa *Idriam,* ad radices arborum.

1425. TREMELLA *Coccinea.*

Tremella ceſpitoſa, coccinea; frondibus erectis, cylindraceis, obtuſis. *Fl. Carniol.* *l. c.* n. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Acervus convexus fibrarum coccinearum, vermiculos referentium.*

Habitat in truncis.

In succum diffluit pariter coccineum.

433. FUCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1068.

Vegetabile coriaceum, Neptuni Regnum ornans, fructificationes proferens vesiculosas. *Mari* intus pilosas. LINN. *Feminae* gelatina plenas, punctis perforatas, seminiferas GLEDITSCH.

1426. FUCUS *vesiculosus.*

Fucus fronde dichotoma, integra; caule medium folium transcurrente; vesiculis verrucosis, terminalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 715. *Spec. Pl.* p. 1158. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1145.

DIAGN. *Taenia fusca, dichotoma; vesiculis oblongis, viscidis, verrucosis terminata.*

Habitat in *Littoribus Austriacis* abunde.

Cancri, cum hac Planta, in dissitas regiones facilius transferuntur.

1427. FUCUS *ceranoides.*

Fucus fronde dichotoma, plana, integra; apicibus bifidis, vesiculosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 715. *Spec. Plant.* p. 1158. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1146.

DIAGN. *Priore latius et maius, dichotomus; apicibus bifidis.*

Habitat circa *Duinum* in Mari.

1428. FUCUS *Muscoides.*

Fucus caule tereti, ramosissimo; ramis sparsis: spinis mollibus, alternis. LINN. *Syst. Nat.* p. 717. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 19.

Diagn. *Corneus, pellucidus, teres; caule ramisque ſpinulis obtuſis, mollibus hirtis.*

Habitat in Mari prope *Duinum*, ſuper *Conchas*.

1429. Fucus *cartilagineus*.

Fucus cartilagineus caule teretiuſculo, compreſſo; frondibus ſupra decompoſitis, pinnatis: laciniis linearibus coloratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 20.

Diagn. *Denſus ceſpes ramulorum rubentium, mollium, attenuatorum; ſegmentis ultimis exiguis, acuminatis.*

Habitat in Conchis maioribus, *Auſtriaci Littoralis*.

1430. Fucus *Rubens?* LINN.

Diagn. *Compreſſus, gelatinoſus, dichotomus; extrorſum dilatatus, rubeſcens, deſinens in ſegmenta bina teretia, obtuſiuſcula.*

In Concha *Pinnae*.

Longitudo Plantae ſemipedem raro attingit.

1431. Fucus —

Diagn. *Priori ſimilis; ſed cornei coloris, vix uncialis, compreſſus et deſinens in acutos fines.*

Inveni in eadem Concha.

434. ULVA.

LINN. *Gen. Plant.* 1069.

Membrana foliacea, pellucens, intus fructificans. LINN. GLEDITSCH.

1432. Ulva *latiſſima*.

Ulva oblonga, plana, undulata, membranacea, viridis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1346. *Spec. Plant.* p. 719. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1156.

Diagn

DIAGN. *Folium latum, tenue, viride, margine undatum, et plicatum.*

Habitat in Mari prope *Tergestum.*

Longitudo mei folii duas spithamas, latitudo unam habet.

1433. ULVA *lactuca.*

Ulva palmata, prolifera, membranacea; ramentis inferne angustatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1163. n. 5.

DIAGN. *Sub hoc nomine intelligo plantam factam laciniis longis, fluitantibus, laete viridibus, margine quandoque crispatis.*

In Saxis copiose degit, in fundo Maris, circa *Tergestum.*

Sunt laciniae fere semipedales, digito raro latiores, simplices et ramosae, plurimae, in unum cespitem congregatae.

1434. ULVA *compressa.*

Ulva tubulosa, ramosa, compressa. LINN. *Syst. Nat.* p. 719.

Tremella marina tenuissima et compressa. DILLEN. *Musc.* p. 48. Tab. 9. fig. 8. C. D.

DIAGN. *Folium gramineum, ulnare, lineas (2-4) latum.*

Ad Littora *Maris Adriatici* eiicitur copiose.

Tubulosam, ramosamque faciem non invenio, et tamen interior figura DILLENII *l. c.* nostram exprimit. Icon ALGAE *Vitriariorum* TOURNEFORTII, nostrae convenit. Cavendum itaque ne cum ZOSTERA confundatur.

435. CONFERVA.

PLIN. DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 1070.

A BYSSO aegre distinguo. Longitudo filamenti et locus natalis sola supersunt, et suffi-

cere possunt in Plantis, quibus nulla est partium distinctio. HALL. *in charact.* CONFERVAE.

Fibra simplex, uniformis, articulata, capillaris. GLEDITSCH. CONFERVA, APONA, GODAL. ADANS.

1435. CONFERVA *rivularis.*

Conferva filamentis simplicissimis, aequalibus, longissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1161. *Fl. Carniol.* p. 72. n. 2. HALL. *Hist.* n. 2115.

Conferva fluviatilis sericea, vulgaris et fluitans. DILLEN. *Musc.* p. 12. Tab. 2. fig. 1.

DIAGN. *Filum longissimum, minime articulatum, sature virens.*

Habitat in Aquis et Lacubus.

Non videtur diversa CONFERVA. VANDELLII *Therm. Patav.* Cap. 3. Tab. 1. fig. 6.

1436. CONFERVA *Filiformis.*

DIAGN. *Filum simplicissimum, articulatum; articulis cylindricis, brevibus.*

Habitat in Mari, ad nostra Littora.

CONFERVA *Capillaris* LINN. habet articulos alternatim compressos et habitat in aquis dulcibus.

1437. CONFERVA *bullosa.*

Conferva filamentis aequalibus, ramosis, bullas aereas includens. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1166. *Fl. Carniol.* p. 72. n. 1.

Conferva filis tenerrimis, vellere bombycino. HALL. *Hist.* n. 2120.

Conferva palustris, bombycina. DILLEN. *Musc.* p. 18. Tab. 3. fig. 11.

DIAGN.

DIAGN. *Glomeres filamentorum ramoſorum, in quibus bullae aereae.*

Habitat in aquis ſtagnantibus.
Eneorema viride, innatans, nubiforme.

1438. CONFERVA *corallinoides.*

Conferva filis geniculatis, dichotomis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 26.
Conferva marina, gelatinoſa, Corallinae inſtar geniculata, tenuior. DILLEN. *Muſc.* p. 33. Tab. 6. fig. 37.

DIAGN. *Fila ramoſa, compreſſa, pellucida, articulata; articulis faſcia rufa, opaca diſtinctis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*
Viva modice rubet, ſicca rufeſcit.

1439. CONFERVA *Ramoſiſſima.*

Conferva marina, trichodes, ramoſiſſima, ſparſa. DILLEN. *Muſc.* p. 28. Tab. 5. fig. 30. ſed viridis planta eſt.

DIAGN. *Filamenta fuſca, duriuſcula, non articulata, ramoſiſſima; ramorum apicibus multifidis.*
Habitat ibidem.
Planta repraeſentat agmen radicularum.
Specimina noſtra ſimiliora CONFERVAE. DILLEN. fig. 31. proximae.

1440. CONFERVA *Nodoſa.*

DIAGN. *Dura, fuſca, ramoſa, articulata, articulis oblongis, in medio craſſioribus.*
Habitat cum prioribus.
Fuco proxima eſt, et diverſa a CONFERVIS DILLEN. 40. 41. quibus articuli rotundi.

1441. CONFERVA *aeruginoſa.*

Conferva filamentis ramoſis, mollibus, digito brevioribus, viridiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1165. n. 7.

Conferva marina, capillacea, brevis, viridissima, mollis. DILLEN. *Musc.* p. 23. Tab. 4. fig. 20.

DIAGN. *Glomeruli filorum ramosorum et viridium; ramis superioribus ramosioribus et radicatis.*

Habitat cum prioribus.

Fila carent geniculis et plana sunt, quando sicca.

1442. CONFERVA *Usnea.*

DIAGN. *Filamenta alba, geniculata, teretia, ramosa; extremis ramis multifidis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Filamenta digito raro longiora.

Alia est CONFERVA *alba.* VANDELL. *Therm.* quae terreae crustae colorem suum debet. Nec confundenda cum CONFERVA *marina, geniculata, nigra, palmata.* DILLEN.

436. BYSSUS.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 1071.

Pulvis aut filamentum enode simplex; priore structura LICHENIBUS *pulverulentis* altera CONFERVIS accedit. BYSSUS Antiquorum erat ASBESTUS *Linum*, nunc indicat Plantas infimae vegetationis.

PULINA, GODAL, BYSSUS, LOTEN. ADANS.

(*) *Pulverulentae.*

1443. BYSSUS *incana.*

Lichen farinosus, mollis, albicans; glebis difformibus. HALL. *Hist.* n. 2094.

Byssus pulverulenta, incana, farinae instar strata. DILLEN. *Musc.* p. 3. Tab. 1. fig. 3. LINN. *Syst. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1169. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 69. n. 1.

DIAGN.

DIAGN. *Glebulae farinaceae, cinerascentes.*

Habitat in terra, radicibus et Mufcis inftrata.

1444. BYSSUS *lactea.*

Byffus pulverulenta, cruftacea, albiffima. LINN. *Syft. Nat.* p. 721. *Spec. Plant. l. c.* n. 12.

Lichen farinaceus, mollis, albus; glebulis fphaericis. HALL. *Hift.* n. 2093.

Byffus candidiffima, calcis inftar Mufcos veftiens. DILLEN. *Mufc.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

DIAGN. *Acervuli inorganici, fragili crufta Mufcos obducentes.*

Habitat in Mufcis et Corticibus.

1445. BYSSUS *faxatilis.*

Byffus pulverulenta, cinerea, rupes operiens. LINN. *Syft. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 3.

DIAGN. *Pulvifculus cinereus, rupes operiens.*

Habitat in Saxis et lapidibus praefertim calcariis. Lapidis calcarii fatifcentiam impedit.

1446. BYSSUS *candellaris.*

Lichen crufta tenuiffima, flava. HALLER. *Hift.* n. 2096.

Byffus pulverulenta, flava, lignis adnafcens. DILLEN. *Mufc.* p. 3. Tab. 1. fig. 4. LINN. *l. c.* n. 9. *Fl. Carniol.* p. 69. n. 2.

DIAGN. *Farina tenuiffima, flava, corticibus infperfa.*

Habitat in Arboribus, praefertim *Prunis.*

(**) *Filamentofae.*

1447. BYSSUS *flos aquae.*

Byffus filamentis plumofis, natantibus. LINN. *Syft. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1168. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1182.

Conferva crustacea, tenerrima, subviridis. HALL. *Hist.* 2113.

Byssus latissima, papyri instar super aquam expansa. DILLEN. *Musc.* p. 2. ex RAIO.

DIAGN. *Cuticula viridis, super aquam quietam expansa.*

Habitat in aquis stagnantibus.

1448. BYSSUS *velutina.*

Byssus filamentosa, viridis. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 7.

Byssus viridis; filamentis ramosis. HALL. *Hist.* n. 2101.

Byssus tenerrima, viridis, velutum referens. DILLEN. *Musc.* p. 7. Tab. 1. fig. 14.

Byssus capillacea, viridis; fructificationibus sparsis; filamentis brevibus tenuissimis, partim simplicibus, partim ramosis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 19. (b)

Byssus terrestris, viridis, herbacea et mollissima; filamentis simplicibus et ramosis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 210. Tab. 89. fig. 5.

DIAGN. *Holosericum viride, terram argillosam operiens.*

Habitat in solo argilloso.

Latissimo virore oculos exhilarat.

1449. BYSSUS *aurea.*

Byssus pulvinata, crocea. HALL. *Hist.* n. 2106.

Byssus lanuginosa, petraea, crocea. DILLEN. *Musc.* p. 8. Tab. 1. fig. 16. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 5.

Byssus capillacea, pulverulenta; fructificationibus sparsis; filamentis simplicibus et ramosis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 18. LINN. *l. c.* n. 4.

Byssus minima, saxatilis, aurea, inodora; filamentis simplicibus et ramosis. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 210. Tab. 89. fig. 2.

1450. Byssus *Cellaris*.

Byſſus tenerrima, murina, doliaris. DILLEN. *Muſc.* p. 9. Tab. 1. fig. 12. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 6. (a).

Diagn. *Lanugo alba, dein aurea, denique fulva, doliis Vini innaſcens.*

Habitat in Cellis, vinariis.

1451. Byssus *Subterranea.*

Byſſus longiſſima, tenerrima, nivea. HALLER. *Hiſt.* n. 2108.

Byſſus evanida, floccoſa, nivea. DILLEN. *Muſc.* p. 5. Tab. 1. fig. 9. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 6. (b)

Diagn. *Glomeres coadunati, goſſypium referentes, ligna putréſcentia Fodinarum late tegentes.*

Habitat in Fodinis *Idriae* copioſa.

Alba eſt, et conſtat filis ſpithamam quoque longis, qui a ſede ſua avulſa, ſubito collabuntur, et collapſi perſiſtunt.

Quam in Fodinis *Herciniae* vidit HALLERUS, per maturitatem atra fit. *Enum. Helv.* p. 4-5.

1452. Byssus *Coccinea.*

Diagn. *Ceſpituli rotundi, parvi, coccineo colore elegantiſſimo tincti.*

Vidi innatam *Cancris marinis*, udo loci ſitu vitiatis. Filamenta pleraque ramoſa, ſtructura tenerrima.

1453. Byssus *Miniata.*

Diagn. *Structura B. aureae. Sed color Minii.*

Inveni in Caſeo ovino. 23. May.

437. SPONGIA.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 1072.

Textura celluloſa, filamentoſa, tenax, aqua intumeſcens; fibris intricatis anaſtomo-ſanti-

ſantibus. Migravit nunc ad *Regnum Animale*, FUNGIS et adfinibus eandem ſedem paratura.

1454. SPONGIA *officinalis.*

Spongia tenax ſubramoſa; ramis difformibus, pertuſis. ROYEN. *Lugdb.* 521. LINN. *Syſt. Nat.* I. P. 2. p. 1298. *Spec. Plant.* p. 1169. n. 1.

Spongia ad uſum praeſtantiſſima. etc. TOURNEF. *Inſt.* p. 575. Tab. 342.

Spongiae Schiacciatae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 818.

DIAGN. *Pulvinar ſubrotundum; poris orbiculatis, ſuperficie filamentoſa; filamentis conniventibus.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Specimini meo intermixta et adnata eſt MADREPORA *oculata.*

1455. SPONGIA *Vermicularis.* Tab. 64.

An Alcyonium vermiculare. IMPER. C. BAUH. *Pin.* p. 368?

DIAGN. *Cylinder vix uncialis, duas lineas craſſus.*

Habitat ibidem ſuper lapides et conchas.

Filamenta e centro radiatim expanſa, ut in MADREPORA *flexuoſa.* Plures tales cylindri ſimul creſcunt, et partim depreſſi ſunt, partim erecti. Color fuſco-rufus.

1456. SPONGIA *Coralloides.* Tab. 64.

DIAGN. *Ceſpes e baſi diviſus in multos ramos, teretiuſculos, anaſtomoſantes, obtuſos.*

Habitat ibidem.

Rami ſicci, fragiles, dichotomi. Anaſtomoſes frequentes, et huic uni propriae. An haec SPONGIA *oculata* LINN.

1457. SPONGIA?

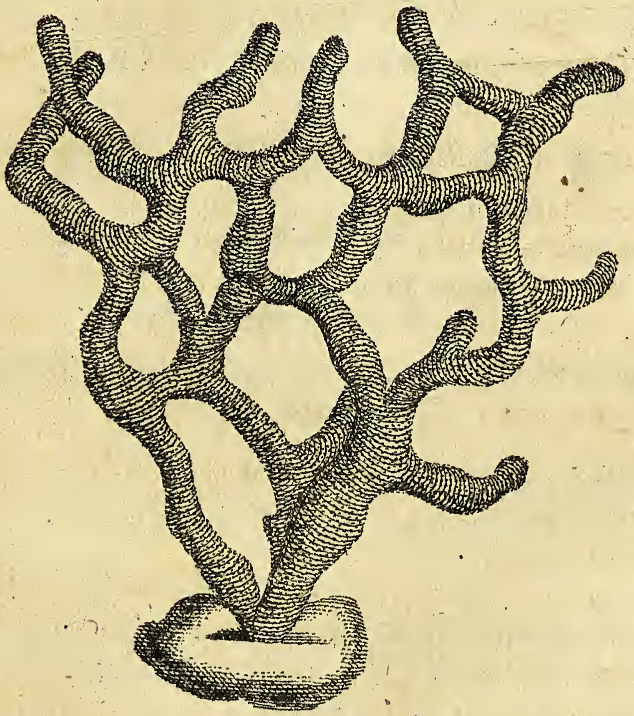
Deſcriptio VESICARIAE *marinae*, quae FAVAGO *Ariſtotelis quorundam.* I. BAUH. noſtram Spon-

Tab. 64.

1454. *Spongia Vermicularis.*



1455. *Spongia Coralloides.*



Spongiam indicaret, si ramosam dixisset. Interea hoc certum, ad ALCYONIA *Veterum* pertinere, ALCYONIUM *molle.* I. BAUH. cornua nimis angusta nec satis perforata possidet; Nostra vero est Corpus nigricans, ramosum, chirothecae facie, interne cavum, pollicis crassitie, substantia fragili, cavernosa; cavernis inaequalibus.

Piscatores Tergestini, talia Corpora, suis retibus, ad litus saepe transferunt.

1458. SPONGIA?

Cespes mollis, ramosus; ramis in plures ramulos divisis, extus hispidis, interne fistulosis: extremitatibus modo clausis, modo vero patentibus. Tota molles est congeries ramorum adeo copiosorum, ut trunci et ramificationum Directio distingui non possit.

Facies eadem fere, quae ESCHARAE *marinae frondiporae.* I. BAUHINI.

IV. FUNGI.

438. AGARICUS.

LINN. *Gen. Plant. 1074.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1215.*

Fructificationes expositae in superficie infera lamellosa. Fungi horizontalis. GLEDITSCH.

FUNGI nomen antiquum retinuissem, si nomen classicum posset esse Genericum. Malui tamen hanc Gentem AGARICOS dicere, quam AMANITAS.

PETRO-

PETRONA, KUEMA, GELONA, CHANTAREL, AMANITA, FUNGUS, VOLVA, ADANSON.

Botanici huius ſaeculi, aut nimia laxitate Genera et Species multiplicarunt, aut nimio rigore diverſiſſima individua ad eandem ſpeciem reduxerunt. MICHELIUS AGARICORUM cauleſcentium ſpecies (634), LINNAEUS vero (25) propoſuit, ſtupenda differentia. Cl. GLEDITSCHIUS AGARICOS (130.) reduxit ad ſpecies XXXII, HALLERUS iuxta colores lamellarum ſuos Fungos ordinavit. In *Hiſtoria Fungorum Battarae* deſunt paſſim Synonyma et deſcriptiones accuratae. Fungos nonnullos delineavit et vivis coloribus pinxit SCHAEFFERUS, ſed ordines et limites ſpecierum in ſplendidiſſimo opere deſiderantur. Ego in FL. CARNIOL. ex pilei figura Agaricos determinavi, facem praeferente LINNAEO; Cum vero et hoc diſcrimen infidum invenerim, ita vela retrahere, et alium Ordinem ſequi viſum eſt, quem ſola ſtructura et habitus ſuppeditarunt. Attendendum eſt enim, an FUNGUS naſciturus volva tectus aut nudus ſit; an mori incipiens putreſcat, vel exſiccatus perſiſtat contractis fibris; an eius ſemina decidant, aut diffluant, vel explodantur; quaenam ſit proportio caulis ad pileum; quae pilei fructificantis figura naturalis; qui denique lamellarum ſitus, numerus, figura, diſpoſitio, vita; quibus omnibus, in quolibet individuo bene obſervatis, ſpes erit naſcituram aliquando perfectam in his Hiſtoriam.

(*) *Mi-*

(*) *Micheliani.*

TUBEROSI *Lamellis minime diffluentibus.*

(†) *Induti* volva et anulo.

1459. AGARICUS *muſcarius.*

Agaricus pileo plano miniato, verrucoſo; verrucis et lamellis albis; ſtipite albo, volvato, bulboſo, anulato, longo, apice dilatato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 2. n. 1. (a)

Agaricus ſtipitatus; lamellis dimidiatis, ſolitariis; ſtipite volvato, apice dilatato, baſi ovato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1235.

Amanita petiolo anulato, ſanguineo; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2373.

Agaricus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 27.

Agaricus volva exceptus; pileolo conico, in margine ſtriato; petiolo anulato, in baſin ſquamoſo — tuberoſam deſinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 82.

Fungus bulboſus, e volva erumpens; pileoſo ſuperna parte aureo et ad oras ſtriato, inferne et anulato pediculo albis; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. Tab. 78. fig. 2.

DIAGN. *Superne ruber et verrucis albis adſperſus, alibi totus albus.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae.*

A vermibus conſumptus moritur, poſtquam pileus explanatus fuit.

Venenatum experti ſunt ſemel Cives Labacenſes, qui eum loco *Fungi Caeſarei* comederunt. Non omnes Muſcae pereunt, quae Fungum hunc guſtarunt. Sed aliquae lethargo correptae, poſt aliquot horas, denuo evigilant et vivunt. Eiusdem liquamine CIMICES *Lectularii* necari poſſunt.

1460.

1460. AGARICUS *Rubens.*

Agaricus pileo plano, rubro, verrucoſo; lamellis albis; ſtipite rubro, volvato, bulboſo, anulato, longo; apice dilatato, pleno. *Flor. Carniol.* p. 3. (b)

Agaricus volva exceptus; pileolo orbiculari, purpureo; lamellis cum annulato et praealto petiolo candidis; radice ruberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 88. (e)

Fungus eſculentus, e volva erumpens; pileolo ex obſcuro purpuraſcente, inferne albo; pediculo nunc albo, nunc ſubpurpureo, annulato; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88.

DIAGN. *Pileus una cum verrucis et ſtipite ruber; lamellis albis.*

Habitat circa *Seirach*, et in ſylvis circa *Labacum.*

Statura prioris. Stipes adultus expalleſcit.

An eſculentus ſit, neſcio. Cl. GLEDITSCHIUS non meminit verrucarum, quas notavit MICHELIUS.

1461. AGARICUS *puſtulatus.*

Agaricus cauleſcens; pileo convexo, cinereo; verrucis lamellisque albis; ſtipite baſi, craſſiuſculo. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1236.

Amanita petiolo procero, fiſtuloſo, annulato; pileolo plano, ſtriato, verrucoſo, ſordido; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2397.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 90.

Agaricus ampliſſima volva exceptus; pileolo plano, ſpadiceo, verrucoſo, in margine ſtriato; lamellis candidis; petiolo annulato, et fiſtuloſo; radice tuberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (c)

Fungus puſtulatus. STERBEK. *Fung.* p. 206. n. 51. Tab. 20. K.

DIAGN.

Diagn. *Pileus fuſcus, murinus, ſpadiceus, cinereus; verrucis et lamellis albis; anulo magno, tubere craſſo.*

Habitat in paſcuis et ſylvis, Aeſtate.

Pileus non ſtriatus, floccoſus, pallide murinus. Lamellae integrae (ad 150.), abruptae duplo et triplo plures. Stipes floccoſus, diametro pilei longior, anulo perſiſtente et albo cinctus.

Omnino huc pertinent Fungi *albi, venenati, viſcidi.* I. BAUH. etſi neget MICHELIUS. Moritur putrefactus die quinta aut ſexta a diſperſo polline ſeminali.

1462. Agaricus *Albellus.*

Agaricus volva exceptus, ſordide albus; pileolo orbiculari, maculis lacteis diſtincto et in margine ſtriato; petiolo anulato, in baſin tuberoſam deſinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84. (d).

Diagn. *Albus totus; verrucis lacteis; volva campanulata.*

Habitat in ſylva *Hipperlabacenſibus,* et *Vallis Iocoſae.*

Volva alba, adpreſſa, cotyleformis. Stipes ſolitarius, triuncialis, lineas (4-5) in apice craſſus, anulo perſiſtente cinctus. Pileus planus, in margine ſtriatus, paucis verrucis obſitus.

1463. Agaricus *Scandiccinus.*

Fungus e volva erumpens; pileolo deſuper vinoſo, lurido colore tincto, inferne albo; pediculo anulato, ſuperne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. n. 5.

Diagn. *Pileus luride ferrugineus, viſcidus, non ſtriatus; lamellis albis. Stipes pileo concolor; bulbo rugoſo.*

Habitat in ſylvis circa *Hipperlabacum* Octobri M.

Pilei margo pallidior, diameter biuncialis, vertex verrucoſus; verrucis rubris. Stipes ſordide ruber, dia-

 metro

metro pilei non brevior, ad apicem craſſitie digiti auricularis. Anulus latus, albus, ſtriatus.

1464. AGARICUS *Stramineus*.

Fungus bulboſus, eſculentus, e volva erumpens; pileolo deſuper ſpadiceo et ad oras ſtriato, inferne albo; pediculo anulato, concolore, imam partem verſus craſſeſcente; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 189.

DIAGN. *Pileus citrinus, viſcidulus, planus; lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat prope *Labacum*, in ſylvis circa *Roſenberg*. Statura fere *Muſcarii*. Anulus craſſus, perſiſtens.

1465. AGARICUS *Procerus*.

Agaricus pileo plano, papillari; ſtipite convergente, procero, anulato, fiſtuloſo, anulo peculiari inſerto. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 6.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 23.

Agaricus pileo papillari, ampliſſimo, in margine fornicato, lacero et filamentoſo; petiolo anulato, procero, inferius tumido; pilei acetabulo inſerto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 114. ſed neque FUNGI *candicantes maculati et eſculenti*. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 316.; neque FUNGUS *Dipſacoides*. COL. huc trahi poſſunt, illi enim Arvenſes, hic vero *Phalloidi* ſuo ſimilis factus a VAILLANTIO.

DIAGN. *Lamellae anulo adfixae, cui ſtipes inſertus. Anulus amplus, membranis alatus.*

Habitat circa *Labacum* in ſylvis humidioribus; rarius circa *Idriam*.

Pileus, antequam ſuam cutim ſeparet ab anulo, globoſus eſt, cinereo-rufeſcens, vertice tumidior. Rupto vinculo cohaercente, relinquit magnum anulum et pileus explanatur. Stipes ſpithamam longus, pileo concolor, filamentoſus, maculatus et immaculatus, qualem etiam in *Hungaria* vidi.

1466.

1466. AGARICUS *Caesareus.*

Agaricus, amplissima volva exceptus, aureus; pileolo hemisphaerico, in margine striato; petiolo anulato, crasso, anulo latissimo cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (b) optime.

Amanita flavus, volvatus, anulo latissimo. HALL. *Hist.* n. 2430.

Fungus planus, orbicularis, aureus. C. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 186. Tab. 77. fig. 1.

DIAGN. *Statura Muscarii. Pileus fructificans, convexus, aureus. Lamellae densae, flavae, prae copia fructificationum subdenticulatae.*

Habitat circa *Goriziam*, *Labacum*, *Kramburgum* etc. Romanorum *Boletus* deliciosissimus, iunior hemisphaericus, et pallide santalino colore tinctus est. Lamellae a stipite demum secedentes. Pilei caro dimidia portione, quae lamellas respicit, alba, alia vero pileum versus, flava. Stipes crassior, quam in AGARICO *Muscario*, extus flavescens, interne albus, anulo magno et flavescente cinctus; alba volva tuberem includente. Moritur lamellis in putridum liquamen diffluentibus, odore carnis putridae.

Huc pertinet FUNG. *esculentus.* *Gen.* XVII. *Kaiserling.* CLUSII, optime descriptum. FUNGI *lutei, magni*, dicti *leseran*, *speciosi.* I. BAUH. *Hist.* III. p. 831. FUNGUS *ovinus* STERBEK. *Fung.* 64. 65. Tab. 4. D. E. F. In Italia frequens esse debet, cum a MICHELIO dictus fuerit *Volvolo ordinario.* In *Carniolia* Augusto et Septembri M. colligitur, *Kaiserling* dictus.

(**) *Praecincti* anulo absque volva.

1467. AGARICUS *Pratensis.*

Fungus esculentus, magnus, albus; pileolo fornicato; lamellis subrubentibus; pediculo longiore, et crassiore, ample anulato. MICHEL.

Gen. Plant. p. 174. n. 1. et 2. Sola aetate diverſus videtur, FUNGUS *bulboſus campreſtris* etc. p. 170.

DIAGN. *Albus; lamellis carneis; anulo craſſo et ſpongioſo.*

Habitat in pratis et paſcuis. Auguſto M.

Pilei diameter biuncialis. Lamellae multae, carneae, a ſtipite ſecedentes. Stipes albus. Quandoque ſtipes ſupra anulum rubore ſuffuſus eſt. Lamellae non diffluentes diſtinguunt ſpeciem a AGARIC. *Campeſtri.*

1468. AGARICUS *Putridus.*

DIAGN. *Ceſpitoſus, in ligno putrido degens; lamellis pileo concoloribus et adnatis ſtipiti fuſceſcenti, rigido.*

Habitat in Truncis et trabibus putreſcentibus.

VAR. 1. *Pileo ſtriato, pallide teſtaceo.*

Agaricus pileo plano; lamellis continuis; ſtipite bulboſo, procero, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 3.

Fungus eſculentus, ex uno pede multiplex; pileo deſuper ex ſpadiceo flaveſcente, ad oram nonnihil undulato, ſubtus albo; pediculo ſubobſcuro et veluti bulboſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 199. Tab. 81. fig. 2.

Pileus tres digitos transverſos latus, vertice fuſcus, ad oram ſubſtriatus. Lamellae pallide-teſtaceae, congeſtae. Stipes fere ſemipedalis, fuſcus, plenus, nitidulus, interne albus.

—— 2. *Pileo lamellisque fuſco-rufis.*

Pileus iunior planiuſculus, in ſenio concavus fit. Lamellae magnae. Stipes anulo lacero cinctus et longus.

1469. AGARICUS *Dryadeus.*

DIAGN. *Cespitosus, flavicans, rigidus; lamellis pallide fuscis: anulo filamentoso.*

Habitat in trabibus Quercinis.

Lente crescit, diuque vivit, odorem habet BOLETI *bovini,* lamellae albae et crassae pollinem spargunt colore Nicotianae Hispanicae. Crassus est admodum; vertice prominulo et viscido; Stipite duro et pollicis humani crassitie. In prima aetate ovatus et albus, dein convexus, multam firmamque carnem possidet.

1470. AGARICUS *violaceus.*

Agaricus pileo convexo, glabro; stipite bulboso, anulato, pleno; anulo filamentoso. *Fl. Carniol.* p. 11. n. 17.

Agaricus stipitatus; pileo rimoso; margine violaceo, tomentoso; stipite caerulescente, lana ferruginea. LINN. *Syst. Nat.* p. 1349. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1226.

Amanita violaceus; petiolo bulboso, anulato; pileo plano. HALL. *Hist.* n. 2455.

DIAGN. *Pileus pulvinatus, crassus, glaber, marginem adligat stipiti crasso et pleno ope filorum ferruginei, vel alterius coloris.*

Habitat in sylvis nostris.

Colorem facile mutat, unde species multae natae sunt. v. g. FUNGI *Micheliani bulbosi* fere omnes. O. IV. p. 178. Caerulei et lividi *Buxbaum.* Quod FUNGUS *esculentus bulbosus, dilute purpureus,* quem ad hunc locum, ex MICHELIO, citarunt Ill. Viri LINNAEUS et HALLERUS, anulum gerat, MICHELIUS non dixit.

VAR. 1. *Pileo violaceo; lamellis rufescentibus.*

Hunc pinxit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 3.

Fungus bulbosus; pileolo complanato, livido - fusco, ad oram dilute violaceo;

 lamellis

lamellis fulvis. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181.

Fungus maior, violaceus. VAILLANT. *Paris* p. 67. n. 45.

Pileus non ſtriatus. Lamellarum margines pallide violaceae.

VAR. 2. *Pileo teſtaceo-rufo; lamellis caſtaneis; ſtipite albido.*

Idem apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 53.

Fungus viſcidus; pileo fornicato, deſuper rufo-pallido; lamellis ochroleucis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 180.

Pileus carnem ubique albam habet, quae prope lamellas violacea eſt ut in priore.

—— 3. *Pileo ſordide flaveſcente, fuſcis maculis variegato.*

Agaricus pileo convexo, glabro, luteo; lamellis obſcurioribus; ſtipite bulboſo, anulato, pleno; anulo filamentoſo. *Fl. Carniol.* p. 12. n. 17. (d).

Caro lutea. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes ſub anulo fuſco-maculatus.

(✝✝✝) *Gymnodes*, volva et anulo deſtituti.

1471. AGARICUS *Limacinus.*

Agaricus pileo convexo; lamellis ramoſis; ſtipite volvato; volva gelatinoſa. *Fl. Carniol.* p. 10. n. 15.

DIAGN. *Undique obductus glutine limacino; lamellis ramoſis.*

Inveni Octobri M. non procul *Labaco*, in ſylva.

Pileus fuſceſcens, latitudine ſ. Diametro (4) digitorum transverſorum, convexus, craſſus, e cuius ora non omnino explicata prodeunt filamenta tenuia, limacino glutini ſimilia et ſtipiti adhaerentia. Lamellae albae, ramoſae. Stipes craſſus, albus, longus, copioſiore viſco ad baſin illitus.

1472. AGARICUS *Macrourus*.

Agaricus pileo plano; ſtipite nudo procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 7.

Amanita radice caudata; petiolo fiſtuloſo, procero; pileo umbunato, ſtriato, cinereo; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2388.

DIAGN. *Pileus denique planus; ſtipite longo, cauda deſcendente radicato.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus*, et aliis.

VAR. 1. *Pileo viſcido.*

Odor debilis *Rapae.* Pileus cervinus. Lamellae albae, craſſae, ſtipes ſpithamam longus.

— 2. *Pileo villoſo, aut lana fuſco-ferruginea, una cum ſtipite adſperſo.*

Agaricus pileo plano, villoſo; ſtipite villoſo, nudo, procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. (a)

An et FUNGI MICHEL. p. 161. n. 4. 5.?

Pileus murinus, in ſenio concavus. Lamellae albae.

1473. AGARICUS *ferrugineus*.

DIAGN. *Totus ferrugineus: ſtipite ſubovato, pallidiore.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus*.

Diameter pilei triuncialis, ſuperficies laevis et convexa, Caro albida, Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes ſolitarius, plenus, ad apicem decem lineas craſſus.

1474. AGARICUS *Leucophaeus*.

DIAGN. *Pallide luteus; Pileo filamentoſo; Lamellis ſubdecurrentibus; ſtipite brevi.*

Habitat circa *Idriam*.

Diameter Pilei quadriuncialis, vertex depreſſus, ſuperficies humida, caro pauca. Lamellae una cum ſti-

 pite

pite pallidiores. Stipes validus, ſolitarius; medula a vermibus exedenda.

1475. AGARICUS *Incluſus.*

DIAGN. *Statura Muſcarii. Pileus murinus, viſcidus. Lamellae repandae, cum ſtipite albae.*

Inveni in fundo Trunci intus cavi, non procul *Idria* ſupra *Kobillam.*

Stipitis craſſities ad baſin pollicaris, longitudo fere ſemipedalis. Mors ex putredine verminoſa, colliquativa.

1476. AGARICUS *Elytroides.*

DIAGN. *Pileus convexus; cute lacero-papilloſa. Lamellae unico puncto adfixae ſtipiti, ut elytra* INSECTORUM.

Habitat in *ſylvis Idrienſibus.* Novembri M.

Pileus fuſcus, vertice obſcurior, non ſtriatus, ſiccus; biunciali diametro. Lamellae albae, multae. Stipes filamentoſus, ſolitarius, modice fiſtuloſus; craſſitie digiti auricularis.

1477. AGARICUS *purpuraſcens.*

Agaricus pileo convexo, ſubrubro, viſcido; lamellis una cum bulboſo nudo et pleno ſtipite albis. *Fl. Carniol.* p. 13. n. 18. (d).

Agaricus cauleſcens; pileo convexo, purpuraſcente, viſcido; lamellis albis; ſtipite attenuato, pallido. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1232.

DIAGN. *Pileus convexus, rubellus, viſcidus; lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat circa S. *Cantianum.* Octobri M.

Pilei Diameter biuncialis. Lamellae latiores carne pilei. Stipes ſolitarius.

(**) *Dil-*

(**) *Dilleniani.*

ATRAMENTARII, *Lamellis fatiſcentibus.*

1478. AGARICUS *campeſtris.*

Agaricus ſtipitatus; pileo convexo, ſquamato, albido; lamellis rufis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Fl. Suec.* 2. 1203.

Amantia petiolo anulato; pileo campaniformi, albido; lamellis roſeis. HALL. *Hiſt.* n. 2443.

Fungus campeſtris, albus ſuperne, inferne rubens. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 824. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 174. n. 8.

DIAGN. *Albus; vertice tumido; lamellis primo albidis, dein rufis, denique nigris.*

Habitat in paſcuis elatioribus.

MICHELIANUS eſt, ob teneram volvam et fugacem anulum, ſed lamellae tandem diffluentes, ab eo Ordine ſeparant. Fungus ſolitarius, magnus, eſculentus, albus, primo ovatus, dein convexus, denique planiſſimus, in qua aetate lamellae nigreſcere incipiunt. Pilei ſuperficies laevis, nec ſquamoſa, in ambitu ſtriata. Huc etiam referri poſſunt

Agaricus pileo plano; lamellis ſolitariis, diffluentibus; Stipite volvato, bulboſo, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 4. n. 2.

Fungus eſculentus, nemoroſus, albus; pediculo longo, craſſo; radice tuberoſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171. n. 6. 170. n. 1. 187. n. 2.?

Agarici GLEDITSCH. *Fung. Spec.* III. et XXI.

1479. AGARICUS *Ovatus.*

Agaricus ceſpitoſus; pileo ovato, ſtriato; lamellis diffluentibus; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, anulato, longo; anulo fugaci. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 28. (b).

Agarici SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 7. 8. 46. 47.

Amanita pileo ovato, ſtriato, cinereo, anulato, fugaci. HALL. *Hiſt.* n. 2479.

Fungus in arenofis nafcens, ex uno pede multiplex; pileolo cucullato, e glauco argenteo, fplendente; inferne lamellis amplioribus, nigris; pediculo fiftulofo, candido; radice roftrata. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 200.

Fungus multiplex, ovatus, cinereus. VAILLANT. *Paris.* p. 73. n. 16. Tab. 12. fig. 10. 11. optime.

Fungus non vefcus. LOESEL. *Pruff.* p. 89. CCXXIX.

DIAGN. *Albus, cefpitofus; vertice rufefcente; ftipite cylindrico et anulo fugaci cincto.*

Habitat circa *Wecherifche.*

Pileus iunior fimilis eft Ovo gallinaceo, ad oram ftriatus et fubfilamentofus. Lamellae tenerae, multae.

1480. AGARICUS *Truncorum.*

Agaricus cefpitofus; pileo campanulato, obfolete flavo, pulverulento, ftriato; vertice laevi, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus, ftipide cylindraceo, fiftulofo, procero, candicante. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 29 (a).

Fungus ex uno pede multiplex; pileolo galericulato, rufo-fulvo; vertice laevi, reliqua parte ftriato; fubtus lamellis nigricantibus; pediculo albo, fiftulofo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195.

DIAGN. *Pileus pulverulentus, rufefcens, cum diffluit campanulatus, ftriatus; vertice tumido, glabro.*

Habitat copiofe ad truncos Salicinos, aliosque.

Vix diverfus a *Priore.*

1481. AGARICUS *Quisquiliarum.*

DIAGN. *Pileus cylindraceus; ftipite longiffimo, bafi attenuato.*

VAR. I. *Pileo typhoidaeo, femiunciali.*

Agaricus cefpitofus; pileo typhaeformi; lamellis diffluentibus; ftipite fiftulofo, nudo.

nudo, procero, basi attenuato. *Fl. Carniol.* p. 22. n. 28 (a).

Habitat in putridis udisque lignis *Fodinarum Idriensium.*

— 2. *Pilei vertice papilloso; lamellis in aqueum succum diffluentibus.*

Inveni in scopa uda, multiplicem et solitarium.

1482. AGARICUS *Lignorum.*

Agaricus cespitosus; pileo campanulato, obsolete flavo, pulverulento, striato: vertice glabro tumido; lamellis demum atris, seminale pollen explodentibus; stipite subulato, procero, fistuloso. *Fl. Carniol.* p. 24. n. 29 (b).

Fungus parvus ex uno pede multiplex: pileolo griseo et ubivis striato, inferne nigricante; pediculo albo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195.

Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 66.

DIAGN. *Albidus aut rufescens, pollinem seminalem cum fragore aliquo explodens, dein concidens apoplecticus.*

Habitat in lignis putrescentibus.

Huic proximum est *Genus* XVI. FUNG. *penicioforum.* CLUSII *Spec.* 3.

1483. AGARICUS *Stercorarius.*

Agaricus solitarius; pileo campanulato, albido, pulverulento, striato: vertice glabro, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus; stipite fistuloso, procero, basi rostrato. *Fl. Carn.* p. 24 (c).

Agaricus volva exceptus; pileolo campanulato, striato: vertice laevi; petiolo anulato, cylindraceo, fistuloso, in basin rostratam desinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 89. Sp. IV.

Fungus in simo equino natus, desuper cervini diluti coloris, subtus altius lamellatus et fuscus; pediculo

culo tenui, fiſtuloſo ac ſuperne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 156.

DIAGN. *Stipes convergens, longus, ſuſtinet pileolum album, fatiſcentiae tempore planum, ſubtiliſſimum et in margine fiſſum.*

Habitat in ſtercore Bovino.

Semper ſolitarius et albus; ſtipite debili, biunciali, fiſtuloſo; pileo ovato, dein campanulato, denique plano, qui in aetate marginem hinc inde lacerum induit et loco lamellarum colliquatarum oſtendit lineas nigras, atramento veluti factas, et ex tenuiſſima cute translucentes.

1484. AGARICUS *fimetarius.*

Agaricus ſolitarius; pileo campanulato, lanuginoſo, ſtriato, griſeo; lamellis demum atris, diffluentibus; ſtipite procero, fiſtuloſo, anulo fugaci cincto. *Fl. Carniol.* p. 24 (d).

Agaricus ſtipitatus; pileo campanulato, lacero; lamellis nigris, lateraliter flexuoſis; ſtipite fiſtuloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* 2. 1215.

Agaricus pileolo campanulato, contracto, ſtriato et villoſo; lamellis tenuiſſimis; petiolo cylindraceo, anulo fugaci diſtincto, vel nullo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 122.

Fungus ſterquilineus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181. Tab. 80. fig. 3.

Fungus Typhoides. VAILLANT, *Paris.* p. 72. n. 9.

DIAGN. *Pileus iunior floccis lanuginoſus hirtus, quos decutit fatiſcens.*

Habitat in Fimo e ſtabulis eiecto.

Huc pariter pertinet FUNGUS *fimetarius* &c. MICHEL. *l. c.* Tab. 74. fig. 6.

(***) *Gle-*

(***) *Gleditſchiani.*

TERETICAULES; *ſtipite cylindrico, minime bulboſo.*

(*) *Lamellis albis.*

(a) Pileo albo.

1485. AGARICUS *Cocolla.*

Agaricus pileo plano, ſtriato; ſtipite volvato, anulato, cylindraceo pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 5.
Agaricus ampliſſima volva exceptus, pileolo orbiculari, in margine ſtriato, petiolo cylindrico, anulo latiori cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84.
Fungus eſculentus, e volva erumpens, totus candidus; pileolo ad oras ſtriato; pediculo cylindrico, anulo ampliore cincto. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 185.

DIAGN. *Amplam volvam et anulum durabilem habet, plerumque ſtriatum.*

Habitat in montanis ſecus agros.
Pileus initio ovatus, per aetatem convexus et planus; diametro quatuor digitorum tranſverſorum. Stipes ſolitarius, aequalis diametro pilei.

1486. AGARICUS *Mugnaius.*

Agaricus pileo plano; lamellis criſpis; ſtipite procero, cylindraceo, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 8. n. 10.
Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcido; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Lamellae criſpae ſub plano pileo. Stipes procerus, fiſtuloſus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*
Volva nulla. Stipes nudus, apice ſquamoſus. Pileus viſcidus.

1487. AGARICUS *Valens.*

Agaricus albus, tener; pileo convexo, viſcido; ſtipito cylindrico, anulato, pleno, ſaepius ceſpitoſo. *Fl. Carniol.* p. 15 (a).

Agaricus candidus et viſcidus, ex una baſi multiplex; pileo campanulato in centro depreſſo; pileolo cylindraceo, gracili. GLEDITSCH. *Fung.* p. 139 (a)

Amanita albus, viſcidus; lamellis tenuiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 2341.

Fungus nemoroſus, viſcidus, lacteo candore fulgens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 15. et p. 190. n. 4.

Fungi albi, lucentes, ex una baſi plures. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 835. TOURN. *Inſt.* p. 559. VAILLANT. *Paris.* p. 64. n. 26.

DIAGN. *Pileus viſcidus, tener, planiuſculus; ſtipite anulato.*

abitat in Truncis.

ileus diametrum habet trium digitorum tranſverſorum, non ſtriatus, glutine obductus, plano-convexus. Lamellae remotae, tenerae, laxae, viſcidulae: tribus dimidiatis inter duas integras interpoſitis. Stipes rigidulus, calamo ſcriptorio non craſſior, plenus, longus, anulo cinctus, ex una baſi multiplex.

1488. AGARICUS *Niveus.*

Agaricus albus; pileo convexo, glabro, viſcido; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 16 (b).

Agaricus candidus, pileolo plano et viſcido; lamellis paucis et anguſtis; petiolo fiſtuloſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 119 (c).

Fungus nivei coloris aemulus, viſcidus; lamellis parvis, rarioribus; petiolo fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 16.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus albus, convexus, viſcidus; lamellis remotioribus; ſtipite fiſtuloſo, nudo.*

Habitat in frigidioribus ſylvis.

Minor priore. Lamellae ſtipiti adligatae. Nunquam multiplex.

1489. AGARICUS *Iozzolus.*

Agaricus albus; pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis; ſtipite cylindraceo, nudo, procero, tandem fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 22 (a).

Amanita pulvinatus; pileolo cervino; lamellis albis, undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 2358. videtur idem.

Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcidus; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Pileus convexus, viſcidulus; lamellis ramoſis.*

Habitat in ſylvis circa *Arcem Auerſperg*, et S. *Catnum.* Octobri M.

Stipes nudus, procerus; apice ſquamoſo.

Idem eſt AGARICUS *candidus; pileolo plano et viſcido; lamellis criſpis.* GLEDITSCH. *Fung.* p. 118 (a).

1490. AGARICUS *Umbilicatus.*

Agaricus candidus, ex una baſi multiplex; pileolo umbilicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 131 (b).

Amanita faſciculoſa, alba, ad arborum radices. DILLEN. *Giſſ.* p. 180.

Fungi umbilicum exprimentes, plures ſimul, albi. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 83.

DIAGN. *Multiplex; lamellis diſſitis, a ſtipite divulſis; ſtipite nudo, fiſtuloſo.*

Habitat ad radices arborum, poſt pluvias copioſas.

Pilei diameter duorum digitorum tranſverſorum. Stipes duas uncias longus, duas et tres lineas craſſus.

1491.

1491. AGARICUS *Aromaticus.*

DIAGN. *Stipes tortilis, nudus fiſtuloſus, Odor radicis* ACORI *Calami.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Ceſpitoſus; colore cerae albae; pileo convexo, in medio leniter depreſſo et obſcuriore, alibi lineolis ſubramoſis ſtriato, margine demum inciſo; lamellis abſcedentibus, pleriſque abruptis; ſtipite longo, calamo duplo tenuiore.

1492. AGARICUS *Collinus.*

DIAGN. *Pileus ſiccus, planiuſculus, non ſtriatus; ſtipite nudo, fiſtuloſo.*

Habitat in collibus herbidis, florente COLCHICO.

Plerumque multiplex, rigidulus, terreſtris. Pileus laevis; diametro linearum (5 - 10); lamellis abſcedentibus. Stipes firmulus, longus, lineam craſſus. Tabidus moritur.

1493. AGARICUS *Trichopus.*

Agaricus pileo albo, ſubſtriato, campaniformi; lamellis cum procero, ſetaceo, caudato ſtipite pariter albis. *Fl. Carniol.* p. 28 (b).

Agaricus exiguus albus; pileolo hemiſphaerico; petiolo ſetaceo, longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 120 (b).

Fungus minimus, candidus; pileolo hemiſphaerico, pediculo altiori, capillaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 35.

DIAGN. *Pileolus campaniformis, non maior ſemine Cannabis. Stipes ſetaceus, uncialis.*

Habitat inter HYPNA ad radices arborum. Septembri M. Conf. AMANITAS HALL. 2343. 2349. 2426. 2429.

1494. AGARICUS *Gallinaccius.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, non ſtriatus. Lamellae ſubdecurrentes. Stipes longus, nudus, plenus. Sapor ſubacris.*

Habitat circa *Idriam*, ſupra *Prindl.*

Subſtantia duriuſcula. Diameter pilei ſemiuncialis. Lamellae congeſtae. Stipes lineam craſſus, ſolitarius.

(b) Pileo nigro.

1495. AGARICUS *Pyramidalis.*

DIAGN. *Pileus conicus aut hemiſphaericus, laevis; carne pauca. Stipes pyramidalis, pallidior.*

Habitat circa *Labacum*, in ſylvis.

Diameter pilei lin (3 - 4). Stipes uncialis, nudus, plenus, ſolitarius, firmulus, attenuatus.

(c) Pileo flavo.

1496. AGARICUS *Roridus.*

Fungus ceſpitoſus, elegans; pileolo fornicato, ſpadiceo &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 191. huic proximus.

DIAGN. *Pileolus filamentoſus. Lamellae continuae. Stipes ad apicem aqueis guttulis in omni aetate roridus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus.*

Multiplex eſt. Pileus convexus, non ſtriatus; diametro unciali aut paulo plus. Lamellae continuae. Stipes biuncialis, apice filamentoſus, nudus, baſi incurvus et attenuatus.

1497. AGARICUS *Grumatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, filamentoſus. Lamellae remotae, amplae. Stipes nudus, longus, fiſtuloſus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus*, aliisque.

 Diame-

Diameter pilei ſemiuncialis. Caro pauca. Stipes ſolitarius.

1498. AGARICUS *Leccinus.*

DIAGN. *Pileus planus, glaber. Lamellae continuae. Stipes convergens, baſi rubellus, anulo amplo cinctus.*

Habitat ibidem.

Pilei diameter biuncialis, albedo flavedine inquinata. Stipes longus, triuncialis; digiti auricularis craſſitie, apice ſtriatus. Anuli margo ſtriatus et rubellus.

1499. AGARICUS *Variegatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, verſus oram rubro-variegatus. Stipes aequalis, nudus, plenus.*

Habitat in Sylvis circa *Hipperlabacum.*

Pilei margo ſtriatus, diameter ſeſquiuncialis. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes diametro pilei non longior, quatuor lineas craſſus, ſolitarius.

1500. AGARICUS *Amianthinus.*

DIAGN. *Pileus filamentoſus. Lamellae continuae, congeſtae. Stipes pileo concolor, apice dilatatus, anulo amplo et perſiſtente cinctus.*

Habitat circa *Idriam.*

Pilei diameter idem, qui in priore. Lamellae tenues. Stipes craſſitie calami ſcriptorii, biuncialis, leniter divergens, plenus, firmus, ſubſtriatus; anulo patente et ſubtus flavicante.

1501. AGARICUS *Pulverulentus.*

DIAGN. *Pileus et ſtipes polline albido farinaceo adſperſi.*

Habitat ibidem in truncis et radicibus.

Ceſpitoſus; pileo convexo; albo-luteo, unciali diametro praedito, non ſtriato, nec filamentoſo; Lamellis

lis decurrentibus, multis, ſubdenticulatis; ſtipite nudo, longo, rigido, pleno.

(d) Pileo rubro.

1502. AGARICUS *Ruſſula.*

Agaricus pileolo orbiculari, in margine rugoſo et ſtriato, vertice tumido; petiolo brevi. GLEDITSCH. *Fung.* p. 106. ſed vertex eſt concavus potius quam tumidus.

Agaricus pileo plano; lamellis baſi tranſverſim rugoſis; ſtipite cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 8. n. 11.

DIAGN. *Pilei margo ſtriatus. Caro fragilis, eſculenta. Lamellae baſi tranverſim rugoſae. Stipes ſolitarius; diametro pilei raro longior.*

Habitat in Sylvis noſtris, non rarus.

VAR. 1. *Lamellis albis; ſtipite rubello.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis albis, tranſverſim baſi rugoſis, ſtipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Agaricus pileo orbiculari, carneo, in margine rugoſo et ſtriato; vertice tumido; petiolo carneo, brevi. GLEDITSCH. *l. c.* (a)

Amanita petiolo farto; pileolo convexo, umbilicato; oris rugoſis; lamellis craſſis et albis. HALL. *Hiſt.* n. 2374.

Fungus veſcus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 81. CCI.

— 2. *Lamellis ſtipiteque albis.*

Fungus eſculentus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 155. n. 3. 6. 7.

Pileus nunc roſeus. MICHEL. *l. c.* n. 6. nunc vertice rubens, alibi vero cinereo-rubroque varius n. 8. nunc vertice pallidus, ad oram rubellus.

VAR. 3. *Lamellis flavescentibus.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis aureis, basi transversim rugosis; stipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (a)

Fungus esculentus; pileolo superne rubro, inferne primum albo, dein obsoleto luteo. MICHEL. *l. c.* n. 1.

Agaricus pileolo orbiculari, integerrimo &c. GLEDITSCH. *l. c.* (d)?

Idem videtur AGARICUS *Dentatus*. LINN.?

1503. AGARICUS *Coccineus*.

Agaricus pileo coccineo, campanulato, laevi; lamellis, cum procero, setaceo, caudato stipite, albis. *Fl. Carniol.* p. 28. n. 31 (a).

DIAGN. *Pileolus hemisphaericus, magnitudine seminis cannabis. Lamellae una cum stipite, albae.*

Habitat inter *Hypna*, rarior.

Pileus non striatus, coccineus. Stipes est filum tenerum, unciale, radicatum.

1504. AGARICUS *Ianthinus*.

DIAGN. *Pileus hemisphaericus, margine striatus, vertice depressus.*

Habitat inter *Muscos Carnioliae* mediae.

Pilei diameter lin. (5). Lamellae abscedentes et harum (30 - 36) integrae, caeterae dimidiatae et duplo plures. Stipes uncialis, rubellus, nudus, solitarius, fistulosus.

1505. AGARICUS *Roseus*.

DIAGN. *Pileus, roseus, convexus, non striatus. Stipes anulo filamentoso, fugaci cinctus.*

Habitat in sylvis circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei uncialis et biuncialis. Stipes lamellis concolor, longus, solitarius.

(e) Pi-

(e) Pileo caeruleo.

1506. AGARICUS *Amethyſtinus.*

DIAGN. *Pileus iunior caeruleſcens, adultus margine albicans et maculis cæruleſcentibus variegatus. Stipes brevis, baſi tenuior.*

Inveni circa fluvium *Savam*, in ſylvulis, infra S. *Martinum*, ſub finem Auguſti M.

Pileus adultus planus, quinque digitos tranſverſos latus, in margine ſtriatus. Lamellae continuae. Caro alba, lamellarum craſſitie, Stipes in medio craſſitiem habet pollicis humanae manus, nudus, plenus et albus.

Moritur exeſus a vermibus.

(f) Pileo viridi.

1507. AGARICUS *Virens.*

Fungus eſculentus; pileolo pulvinato, viridi, inferne cum pediculo albo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 152.

Agaricus pileo convexo, viridi; lamellis una cum aequali, nudo cylindraceo, pleno ſtipite albis. *Fl. Carniol.* p. 20 (f).

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus, plenus, albus, pilei diametro non longior.*

Habitat in Sylvis *Carnioliae* ſuper. Septembri M.

(g) Pileo murino.

1508. AGARICUS *Prunulus.*

Agaricus pileo convexo, murino; lamellis albis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 20 (h).

Amanita petiolo breviſſimo; pileo umbilicato, cinereo; lamellis tenuiſſimis, albis. HALL. *Hiſt.* n. 2378.

Fungus eſculentus; farinam recenter molitam redolens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 150. n. 2?

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus plenus et longus.*

Inveni in *Pineto*, prope *Neustift*, *Reisnizii.* Pilei diameter vix biuncialis.

1509. AGARICUS *Caprinus.*

DIAGN. *Pileus planiusculus. Lamellae amplae, continuae, simplices et ramosae. Stipes filamentosus.*

Habitat in subsylvestribus herbidisque locis.

Pileus laevis; trium unciarum diametro, a Capris avide quaesitus. Stipes digiti humani crassitie, plenus, nudus, solitarius, basi tenuior.

1510. AGARICUS *Elegans.*

DIAGN. *Pileus filamentosus. Stypes amethystinus.*

Habitat in arboribus.

Pileus siccus, convexus, non striatus, vertice fuscus; diametro lin. (6-7). Lamellae continuae, integrae (20). Stipes duas uncias longus, nudus, fistulosus, solitarius.

(h) Pileo fusco.

1511. AGARICUS *Iacobinus.*

DIAGN. *Pileus amplus. Lamellae saepius ramosae. Stipes brevis, crassus, hispidulus.*

Habitat in sylvis *Agri Kramburgensis*, circa 25. Iulii M.

Pileus (5-6) transversos digitos latus, margine deflexus; carne alba, verminascente. Stipes fuscus, humano pollice crassior, basi tenuior.

1512. AGARICUS *Tristis.*

Fungus esculentus; pileolo fornicato, tenuioris substantiae, superne obscuro; inferne albis lamellis; pediculo longo, cylindrico, non fistuloso, concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 154. n. 8.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus campanulatus, dein convexus, ſiccus. Lamellae rariores. Stipes fiſtuloſus, anulo fugaciſſimo cinctus.*

Habitat inter *Fagos,* Octobri M.

Pilei diameter ſemiuncialis, ſuperficies filamentoſa. Stipes longus, ſolitarius.

Anulum non vidit MICHELIUS, quia adultum Fungum deſcripſit.

1513. AGARICUS *Laceratus.*

DIAGN. *Pileus vertice depreſſus, margine demum lacerus. Lamellae ſubcrenatae.*

Habitat inter Abietes.

Ceſpitoſus, tener; pileolo ſubſtriato, udo, unciam cum dimidia lato. Lamellae abſcedentes. Stipes nudus, fuſcus, fiſtuloſus, medio tenuior, calami ſcriptorii craſſitie.

(**) *Lamellis flavis.*

(a) Pileo concolore.

(α) *Stipite anulato.*

1514. AGARICUS *Ictericus.*

Agaricus pileo convexo, croceo; ſtipite cylindrico, anulato, pleno, nitido, ſquamoſo, flavo. *Fl. Carniol.* p. 16 (e).

Fungus eſculentus, odoratus; pileolo fornicato; pediculo longo, cylindrico, anulato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171.

Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 4. huic proximus.

DIAGN. *Caro etiam flava. Stipes ſplendens; cuticula filamentoſa.*

Habitat circa *Idriam.* Septembri M.

Pileus croceus. Stipes ſolitarius. An idem cum *Amanita* HALL. n. 2408?

1515. AGARICUS *Mutabilis*.

Agaricus luteus; pileo convexo; lamellis congeftis; ftipite nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 19 (a).

Fung. fpecies altera. I. BAUH. *Hift.* III. p. 835. Cap. 33.

DIAGN. *Pileus iunior adligatus ftipiti filis evanefcentibus. Lamellae umbrino-luteae, obfcure virefcentes, aut nigricantes.*

Habitat in hortis ad fepes et ligna.

Modo multiplex, modo folitarius; pilei vertice obfcuriore, figura planiufcula, fuperficie non ftriata, diametro unciae unius et duarum. Lamellae crebre a ftipite demum feparantur. Stipes longus, durus, plenus.

SCHAEFFER. FUNGI. Tab. 9. huc pertinent.

(β) *Stipite nudo.*

1516. AGARICUS *Villofus*.

DIAGN. *Pileus planiufculus, ad lentem pilofus. Stipes croceo-ruber, fplendens.*

Habitat in foliis marcidis.

Pileus fordide flavus, non ftriatus, vertice fufcus; unciali diametro. Lamellae magnae, a ftipite fecedentes. Caro pauca, alba. Stipes longus, folitarius, apice dilatatus.

1517. AGARICUS *Tirignus*.

DIAGN. *Pileus lacerus. Stipes filamentofus, aequalis.*

Habitat circa *Idriam*, in fylvis.

Pileus planus, obfcure luteus. Lamellae fecedentes. Stipes quatuor digitos tranfverfos longus, quae menfura eft etiam diametri pilei.

1518.

1518. AGARICUS *Soderellus.*

DIAGN. *Pileus planus, vertice depreſſus, margine denique lacerus.*

Habitat circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei lin. (7). Lamellae ſimplices et ramoſae, tranſverſis rugis connexae. Stipes longus, plenus, ſolitarius, fuſcus, apice lineam craſſus.

1519. AGARICUS *Inanis.*

Fungus eſculentus, paleacei ſeu ſtraminei coloris. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. ſed noſter lamellas crebras non habet.

DIAGN. *Pileus convexus, ſtramineus, ſiccus, non ſtriatus. Lamellae remotae, cum longo et nitidulo ſtipite ſlavae.*

Habitat circa *Seirach.*

Diameter pilei uncialis. Lamellae continuae: (40) integrae. Stipes craſſitie calami ſcriptorii, plenus, ſolitarius; medula a vermibus conſumenda.

1520. AGARICUS *Filamentoſus.*

Fungus ex luteo rufeſcens, cute ſuperne pileoli partis lacera et veluti ſquamoſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 8.

DIAGN. *Pileus cuticulae filis hirtus; vertice tumido.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus.*

Pilei planiuſculi diameter biuncialis. Lamellae continuae, obſcuriores. Stipes longus, plenus, ſolitarius, lineas (4-5) craſſus.

1521. AGARICUS *viſcidus.*

Fungus glutine flavo limacino reſplendens. VAILLANT. *Paris.* p. 62. n. 14. eſſet omnino, ſi carnem flavam poſuiſſet.

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, gelatina obductus. Lamellae congeſtae. Stipes cuticula filamentoſa tectus.*

Habitat inter Muſcos, in *Carnioliae* ſuperioris ſylvis elatioribus.

Pilei diameter triuncialis, margo inflexus et pallidior. Caro flaveſcens. Lamellae pileo pallidiores. Stipes lamellis concolor, longus, plenus, ſolitarius.

1522. AGARICUS *Albipes.*

DIAGN. *Pileus planus, ſiccus. Lamellae crebrae. Stipes albus.*

Habitat in montibus circa *Lokopolim.*

Pileus ochraceus. Lamellae continuae, pallidiores. Stipes biuncialis, ſolitarius, plenus.

1523. AGARICUS *Craſſus.*

Fungus luteus et ad praſinum nonnihil tendens; pileolo craſſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 2.

DIAGN. *Lamellae creberrimae. Stipes diametro pilei brevior, craſſus, plenus.*

Habitat in ſylvis.

Pileus (6-7) tranſverſos digitos latus, primo pulvinatus, dein convexus. Caro alba. Lamellae continuae. Stipes ſolitarius, in prima aetate ventricoſus, duos digitos tranſverſos craſſus.

(b) Pileo decolore.

1524. AGARICUS *Miniatus.*

Fungus pileo planiori, ſupra miniatus, inferne flavus. HALL. *Enum.* p. 47. n. 66.

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, colore pomi Lycoperſici. Stipes ſupra medium ruber, inferius flaveſcens.*

Inveni circa *Idriam* ſupra *Prindl.*

Pilei

Pilei diameter uncialis et biuncialis, ſuperficies madida. Lamellae craſſae, remotae. Stipes pilei diametro duplo longior, fiſtuloſus, baſi attenuatus, ſolitarius in ſenio ſtriatus, digiti auricularis craſſitiem vix poſſidens.

1525. AGARICUS *Conicus.*

Fungus pileo obtuſe conico, coccineus; ora lamellarum flava. HALL. *Enum.* p. 48. n. 67.

DIAGN. *Pileus coralli rubri colore, in ambitu flaveſcens. Lamellae praecopia fructificationum quaſi villoſae.*

Habitat in ſylvis circa *Freidenthal.*

Pilei diameter etiam biuncialis; figura conica, dein planiuſcula, vertex in omni aetate ruber. Lamellae baſi dente notatae. Stipes rubro-flavoque varius, longus, ſolitarius, per aetatem fiſtuloſus. Caro flaveſcens.

1526. AGARICUS *Spadiceus.*

DIAGN. *Pileus ſpadiceus, aut pallide rufus. Lamellae citrinae. Stipes longus, lamellis concolor.*

Habitat in elatioribus ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Pileus convexus, mollis, non ſtriatus, tres digitos tranſverſos latus. Caro flava. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes calami craſſitie, plenus, ſolitarius, digiti medii longitudine.

1527. AGARICUS *Flammeus.*

Agaricus flammeo-croceus, demum flaveſcens; pileo convexo; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 17 (e).

DIAGN. *Iunior totus croceo-ruber, adultus flaveſcit. Lamellae remotae, decurrentes, obtuſae.*

Habitat in gramineis ſylvarum *Idrienſium.*

Adulti pilei vertex depreſſus, margo vero ſublobatus eſt. Stipes plenus.

(✗✗✗) *La-*

(*†††*) *Lamellis rubris.*

1528. AGARICUS *Santalinus.*

DIAGN. *Totus colore Santali rubri.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Pileus convexus, nitidulus, non ſtriatus; diametro fere biunciali. Stipes longitudine digiti indicis, ſolitarius, fiſtuloſus.

1529. AGARICUS *Vinaceus.*

DIAGN. *Pileus vini rubri aquoſi colore. Lamellae undulatae, pallidiores. Stipes ad baſin flavicans.*

Habitat in foliis FAGI.

Pilei diameter uncialis, figura planiuſcula, margo non ſtriatus. Lamellae latae: (30-35) integrae, totidemque dimidiatae. Stipes debilis, fiſtuloſus, nudus, triuncialis, ſolitarius, pileo concolor.

1530. AGARICUS *Laccatus.*

DIAGN. *Color pallidus Laccae. Lamellae remotae, continuae: apice quandoque ramoſae.*

Habitat circa *Idriam.*

Pileus convexus, non ſtriatus. Lamellae craſſiuſculae, in adulto Fungo ſubdecurrentes. Stipes longus, calami craſſitie, nudus, fiſtuloſus, ſolitarius.

1531. AGARICUS *Hiſpidus.*

Agaricus pileo convexo, papillari, rubro; lamellis rubris; ſtipite cylindrico, anulato, pleno, infra anulum album perſiſtentem pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 15. (c).

DIAGN. *Pileus et ſtipes filamentis cutaneis hiſpidi. Stipes anulatus.*

Habitat in ſylvis circa *Schwarzenberg.*

Multiplex. Pileus convexus, non ſtriatus; unciali diametro. Stipes ſupra anulum albicans, infra ruber.

1532.

1532. AGARICUS *Rubellus.*

Agaricus pileo convexo et lamellis roſeis; ſtipite albo, cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (g).

DIAGN. *Stipes albus, fiſtuloſus, nudus.*

Habitat inter FAGOS.

Solitarius pileo convexo, viſcidulo; uncialis diametri; lamellis continuis.

1533. AGARICUS *Betulinus.*

Agaricus pileo convexo, filamentoſo, rubro; lamellis rubris; ſtipite flavo, nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 21. (l).

DIAGN. *Pileus uncialis diametri, filamentoſus. Stipes nudus et flavus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*

1534. AGARICUS *Inverſus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, glabro; margine erecto, lobato; ſtipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 37.

DIAGN. *Totus ſordide ruber; pileo ita inverſo, ut infundibulum, aut cyatham repraeſentet.*

Inveni ſemel in *Struk*, circa *Idriam*, inter FAGOS.
Stipes plenus; diametro pilei brevior.

1535. AGARICUS *Squamoſus.*

DIAGN. *Pileus vertice depreſſus, ſquamulis cutaneis hirtus. Stipes nudus, fiſtuloſus.*

Habitat circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei ſemiuncialis, ſuperficies ſicca. Lamellae remotae, amplae. Stipes filamentoſus, ſtriatus, nudus, longus, ſolitarius.

(††††) *Lamellis rufescentibus.*

1536. AGARICUS *Coriaceus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, coriaceo, hifpido, margine deflexo; lamellis decurrentibus; ftipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 36.

DIAGN. *Coriaceus, hifpidus, infundibulo lato fimilis; ftipite brevi.*

Habitat in trabibus et lignis, verno tempore.

Plerumque multiplex, ficcus, incorruptibilis. Lamellae integrae. Stipes femiunciam longus, plenus, glaber, pallidior.

1537. AGARICUS *Tabefcens.*

Fungus ficcior, pulvinatus, rufus; lamellis rarioribus. HALL. *Enum.* p. 49. n. 47. huic proximus.

DIAGN. *Cefpitofus, hifpidulus, centro depreffus; lamellis laxis; ftipite longo, fiftulofo, nudo.*

Habitat circa *Idriam.*

Diameter pilei fefquiuncialis. Lamellae pallidiores; nonnullis ramofis. Stipes calami craffitie. Marasmo exficcatus moritur.

1538. AGARICUS *Longipes.*

DIAGN. *Pileus flavefcens, glaber. Lamellae pallide ferrugineae. Stipes procerus, nudus, plenus.*

Habitat circa *Labacum*, inter *Mufcos.* Octobri M.

Pileus planiufculus, fex linearum diametro. Stipes lamellis concolor, folitarius, uncia paulo longior, ad apicem lineam craffus.

1539. AGARICUS *Quadricolor.*

DIAGN. *Pilei vertex flavus, margo albidus et ftriatus. Lamellae pallide cinamomeae. Stipes fubviolaceus.*

Habitat inter FAGOS. Octobri M. non frequens.

Pileus

Pileus convexus, dein planus; unciali diametro. Lamellae latae, contiguae. Stipes procerus: apice violaceus, infra pileo concolor, nudus, calamo non craſſior, modice fiſtuloſus, ſolitarius.

(*****) *Lamellis viridibus.*

1540. AGARICUS *Cruſtatus.*

Agaricus pileo convexo, craſſis ſquamis aſpero; ſtipite cylindrico, ſtriato, nitido, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (m).

DIAGN. *Pilei convexi vertex craſſis ſquamis aſper.*

Habitat circa *Idriam*, in *Prindl.* rarus.

Pileus craſſus, flavus. Stipes ſtriatus, ſplendens, nudus, fiſtuloſus, pileo concolor.

(******) *Lamellis fuſceſcentibus.*

1541. AGARICUS *Lubricus.*

DIAGN. *Pileus viſcidus, rufeſcens, in prima aetate fila gelatinoſa e margine pendula et ſtipiti adfixa gerens.*

Habitat in ſylvis circa F*reidenthal.*

Pileus iunior campanulatus, dein convexus, poſtea planus, denique inverſus. Lamellae ſimplices et ramoſae. Stipes etiam tres uncias longus, ſemiunciam craſſus, apice albus, alibi flavus, ſolitarius, viſcidulus.

1542. AGARICUS *Acuminatus.*

Agaricus pileo convexo, caeruleo, centro acuminato; lamellis umbrinis; ſtipite pileo concolore, cylindraceo, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 15. (b).

DIAGN. *Pileus caeruleſcens; centro acuminato Stipes pileo concolor, anulatus longus.*

Habitat circa *Idriam* in KOBILLA.

Diame-

Diameter et figura ut in AGARICO *Valente*, a quo differt coloribus et centro pilei in acumen elevato. Anulus parvus eſt et lacerus.

An varietas FUNGI 83. *Helvet. Enum.*?

1543. AGARICUS *Extenuatus.*

Agaricus pileo convexo, paleaceo, tenui; lamellis murinis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 19. (b).

DIAGN. *Pileus ſtramineus, valde tenuis, concolor ſtipiti nudo et pleno.*

Habitat ad radices ABIETUM. Octobri M.

Pileus magnitudine Nucis Mosſchatae, in ſenio ſtriatus; carne pauca.

1544. AGARICUS *Maculatus.*

Agaricus pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis, decurrentibus, umbrinis, craſſis; ſtipite cylindraceo, flavo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 22. (c).

DIAGN. *Pileus albus, viſcidus, maculis nigris in ſenio variegatus. Lamellae ramoſae, decurrentes.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus.*

Pilei convexi diameter triuncialis, caro alba et craſſa. Stipes diametro pilei brevior; medulla rubente.

1545. AGARICUS *Specioſus.*

DIAGN. *Pileus incarnatus. Stipes albus, longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat circa S. *Petrum.*

Lamellae ſimplices et ramoſae, ſubdecurrentes. Stipes plenus, ſolitarius.

1546. AGARICUS *Hemiſphaericus.*

DIAGN. *Pileus hemiſphaericus, laevis, flavus; ſemiunciali diametro. Stipes ſolitarius, plenus, nudus.*

Habitat

Habitat in *Diſtrictu Labacenſi*, ad ligna putrida. Octobri M.

Lamellae integrae non ultra (12), caeterae dimidiatae. Stipes pileo concolor, duas uncias longus.

Variat pileo minore et ferrugineo.

1547. AGARICUS *Carptus.*

DIAGN. *Totus fuſceſcens et filamentoſus. Pileus convexus. Lamellae laxae. Stipes longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat in *Carniolia* ſuperiore.

Pilei diameter uncialis. Stipes fiſtuloſus ſolitarius.

1548. AGARICUS *Criſtatus.*

DIAGN. *Pileus campaniformis, vertice ſquamis prominulis hirtus.*

Habitat in *ſylvis Idrienſibus.*

Pilei diameter ſemiuncialis, margo inflexus, vertex obtuſus, cutis non ſtriata. Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes multiplex et ſolitarius, longus, nudus, plenus, rigidus, rarioribus ſquamulis aſper.

1549. AGARICUS *Concavus.*

DIAGN. *Pilei vertex admodum depreſſus, margo inflexus. Lamellae tenues, crebrae, decurrentes.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter uncialis, color fuſcus, ſtriae nullae. Lamellae pileo pallidiores. Stipes ſeſquiuncialis, duas lineas craſſus, ſolitarius, plenus et nudus.

Figura FUNGI eadem, quae FUNGO *primo* Tab. 14. VAILLANT.

(****) *Vaillantiani.*

LACTESCENTES.

(a) *Acres.*

1550. AGARICUS *piperatus.*

Agaricus pileo concavo, ſaepius lacteſcente; lamel-

lis ramoſis; ſtipite nudo, cylindraceo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 39.

Agaricus ſtipitatus; pileo planiuſculo, lacteſcente, margine deflexo; lamellis incarnato-pallidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1195.

Amanita umbilicatus, albus, lacte acri manans. HALL. *Hiſt.* n. 2338.

Agaricus pileolo pulvinato, integerrimo, in centro profundius depreſſo; lamellis connexis, anguſtis et compactis; petiolo continuo, cylindrico et craſſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 97.

Fungus piperatus, albus, craſſus, lacteo ſucco turgens. I. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Albus, albo et immutabili acri lacte turgidus; ſtipite albo.*

Habitat paſſim in ſylvis umbroſis.

Pilei diameter etiam ſemipedalis. Laeſus lac ſubito fundit, ut EUPHORBIAE et ASCLEPIADES nonnullae.

1551. AGARICUS *Scrobiculatus.*

Agaricus pileo ſulphureo, concavo, lacteſcente; lamellis pallidioribus, ramoſis; ſtipite lacunato, fiſtuloſo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 33. (a).

Fungus Alectorolophoides, ſcrobiculatum. BATTAR. *Fung.* p. 39. Tab. 14. fig. N.

Fungus piperatus — pediculo Lichenis arborei adinſtar lacunato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142.

Fungus veſcus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 82. CCV. n. 2.

DIAGN. *Lac album, dein mox ſulphureum colorem induens. Stipes cicatricibus et foveis varioloſus.*

Habitat in *ſylvis Idrienſibus*, aliisque.

Statura prioris. Pileus ſaepe ſulphureus. Lac non tam acre ut in priore et ſenſim linguam urens.

1552. AGARICUS *deliciosus.*

Agaricus lateritii coloris; pileo concavo, croceo et acri lacte turgido; lamellis ramosis; stipite cylindrico, maculato, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (c).

Agaricus stipitatus; pileo testaceo; succo lactescente. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. *Fl. Suec.* 2. 1211.

Amanita fulvus, lacte croceo. HALL. *Hist.* n. 2419.

Agaricus pileolo hemisphaerico, in centro depresso et in margine fornicato; petiolo brevi et crasso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 101.

Fungus esculentus, lateritio colore immutabili, succum acrem et croceum fundens; pediculo brevi. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Totus lateritio colore tinctus. Pileus fasciis concentricis, pallidioribus. Lac rubro-lateritium.*

Habitat in sylvis nostris non rarus, *Petschenitze* dictus.

Esculentus est, ideoque haud confundendus cum pernicioso MICHEL. l. c. n. 73. MUSCA *Fungorum. Entomol. Carniol.* 903. huic maxime infensa.

1553. AGARICUS *Rufus.*

Fungus infundibuliformis, lactescens, rufescentis coloris. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

Fungus. BATTAR. *Fung.* p. 38. Tab. 16. fig. H. huic proximus.

Fungus lactescens, piperatus, rufus. VAILLANT. *Paris* p. 61. nomen certe convenit.

DIAGN. *Pileus ferrugineus; lamellis pallidioribus; stipite longo.*

Habitat in sylvis *Districtus Labacensis.*

Pileus planus in medio leniter elevatus; diametro unciali et biunciali. Lac album, acrimoniam suam non statim prodit et sensim flavescit. Stipes calamo scri-

ſcriptorio paulo craſſior, fiſtuloſus, vix lacteſcens. Pileus ſenilis marginem attollit.

1554. AGARICUS *Ruſticanus.*

Fungus parvus, ſuccum lacteum et acrem fundens, ſuperne colore obſcuriori; ſubtus lamellis et pediculo albis. MICHEL. *Fung.* p. 143.

DIAGN. *Pileus fuſcus; lamellis ſtipiteque dilute flaveſcentibus.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter biuncialis, centrum depreſſum, lac album. Lamellae pleraeque ſimplices. Stipes dilatatus, brevis, fiſtuloſus, uncialis.

1555. AGARICUS *Pudibundus.*

DIAGN. *Pileus terreus, ſtipite lamellisque teſtaceis; lacte et carne albidis, ſenſim rubeſcentibus.*

Habitat inter FAGOS Auguſto M.

Lac acerrimum. Lamellae non ramoſae. Stipes longus, biuncialis, ad apicem tres lineas craſſus.

1556. AGARICUS *Tithymalinus.*

DIAGN. *Lac album, urens. Color totius Fungi paleaceus.*

Habitat cum AGARICO *Rufo.*

Pilei vertex depreſſus, diameter uncialis, ſuperficies ſicca, margo inflexus. Lamellae creberrimae, repandae. Stipes aequalis, plenus, calami craſſitiem gerens.

1557. AGARICUS *Hybridus.*

DIAGN. *Teſtaceus, albo et ſub acri lacte abundans.*

Habitat in ſylvis circa S. *Martinum Cramburgi*, Auguſto M.

Habi-

Habitus *deliciofi*, color fequentis; caret tamen lineis concentricis, et ftipitem plenum habet ac intus album.

(b) *Dulces.*

1558. AGARICUS *Teftaceus.*

Agaricus ferrugineus; pileo concavo, albo et dulci lacte turgido; lamellis ramofis; ftipite cylindraceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (d).

Fungus parvus; pediculo et fuperna parte pileoli ferrugineis; lamellis rufis; lacteus et dulcem fuccum fundens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Pallide rufus; lacte infipido.*

Habitat in elatioribus fylvis.

Statura AGARICI *deliciofi*, fed colores alii, et lac diverfum.

1559. AGARICUS *Ermineus.*

DIAGN. *Pileus fufcus, lamellis ftipiteque albis.*

Habitat in *Carniolia inferiore.*

Pileus non concavus. Lamellae fimplices. Stipes quandoque flavefcens.

1560. AGARICUS *Oedematopus.*

Fungus aeftivus, lactefcens, ex aureo fulvus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142?

DIAGN. *Pileus rufefcens; lamellis albidis; ftipite craffo, flavicante, longo.*

Habitat ibidem.

Pileus fufco-ferrugineus, albo et copiofo lacte dulci manans. Stipes pollice duplo craffior.

(*****) *Sterbekiani.*

MAMMOSI; *Pilei vertice tumido.*

Maſtocephali. Battarae.

1561. AGARICUS *Alliaceus.*

Agaricus ſtipitatus; pileo convexo, glabro, e fuſco pallefcente; lamellis albidis; ſtipite atro, nitido. IACQUIN. *Auſtr.* p. 196. Obſ. 100.

Agaricus pileo cervino, campanulato, laevi; lamellis concolore; ſtipite obſcure rubro, nudo, procero, cylindraceo, fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 27 (i)

Fungus alpinus odore et ſapore Allii; pileolo hemiſphaerico, utraque parte ſordide griſeo; pediculo praealto, tenuiori, nigricante fiſtuloſo et veluti ſericeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144. Tab. 78. fig. 4.

Fungus minor Allii odore. IUSSIEU. *Act. Paris.* *1728.* p. 539. huc pertinere videtur.

DIAGN. *Odor Allii. Stipes iunior ſanguinem fundit e rupta baſi.*

Habitat in ſylvis.

Iunior pileus flavicans, ſtriatus, conicus; adultior fuſceſcens dilatatur, convexus fit et ſtrias perdit. In hac aetate ſtipes nigricat, nitet, firmulus eſt et fiſtuloſus, digitum longus. Lamellae albidae, a ſtipite tandem ſeparantur. Caro pauca. Pilei diameter vix uncialis, et quarta pars longitudinis pedunculi.

1562. AGARICUS *Sulphureus.*

DIAGN. *Odor ſulphuris, aut pulveris pyrii.*

Habitat ad Truncos, inter HYPNA. Octobri M.

Saepe faſciculoſus, modo albidus, modo fuſceſcens, tener; pileo ſtriato, campanulato. Pilei diameter ſemiuncialis.

FUNGOS *obſcuros* vel *ſubfuſcos.* MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195; nec non AGARICUM SCHAEFFERI.

FERI. Tab. 31. huc referrem, si odorem adnotassent.

1563. AGARICUS *Zinziberatus.*

DIAGN. *Odor Zinziberis. Pileus flavus, non striatus. Lamellae flavae. Stipes anulo fugaci cinctus.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Pilei obscurioribus litturis variegati diameter uncialis. Lamellae a stipite demum secedentes. Stipes lamellis concolor, solitarius, uncialis, rigidus, duas fere lineas crassus.

1564, AGARICUS *Galericulatus.*

Agaricus pileo fusco, campanulato, laevi; stipite nudo, procero, cylindraceo, fistuloso, flavo, cespitoso. *Fl. Carniol.* p. 27 (h).

Fungus fasciculosus; pileo obscuro, extinctorii forma, e medio ad peripheriam striato; lamellis albis; pediculo altiori, luteo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 197.

Fungus multiplex, campaniformis; colore castaneo. VAILLANT. *Paris.* p. 73. Tab. 12. fig. 3. 4.

Fungus, &c. BATTAR. Tab. 27. fig. G.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 52.

DIAGN. *Cespitosus; pileo campanulato, ad oram striato; stipite fistuloso.*

Habitat in putridis lignis et truncis.

Huc revocandi FUNGI *cespitosi.* MICHEL. n. 11. p. 196. et aliqui n. 11. p. 190.

1565. AGARICUS *Epipterygius.*

Fungi. VAILLANT. 49. 56. 72.

Fungi solitarii; pileo galericulato, viscido. MICHEL. fere omnes.

Amanita coniformis, viscida, lutea. DILLEN. *Giss.* p. 185.

Fungus parvus &c. I. BAUH. *Hist.* III. p. 847.

Agarici. *Fl. Carniol.* n. 30. d. e. f.

DIAGN. *Solitarius; pileo viſcidulo, obtuſe conico, ad oram ſtriato.*

Habitat ad arborum radices muſcoſas, ſuper truncos.

1566. AGARICUS *Tener.*

DIAGN. *Solitarius; pileo non viſcoſo et inodoro.*

Habitat cum priore.

Semper mollis, nunquam faſciculoſus, nec viſcidus; petiolo fragili, tenui, longo, fiſtuloſo.

1567. AGARICUS *Faſciatus.*

DIAGN. *Pileus pallide murinus; faſcia fulva, verticem ambiente; lamellis rufeſcentibus.*

Habitat circa *Idriam.* Novembri M.

Pileus convexus, ſubſtriatus; diametro fere unciali. Lamellae remotae, a ſtipite ſemidiviſae. Stipes longus, pileo concolor, plenus, nudus, calamo craſſior.

1568. AGARICUS *Rigidus.*

DIAGN. *Pileus ſpadiceus; anulo filamentoſo ſtipiti adligatus, in margine ſtriatus. Lamellae ferrugineae.*

Habitat inter *Abietes.* Octobri M.

Iunior ſimilis turcico pileo; unciali diametro; odore acidulo et crudo; carne ſolida. Stipes longitudine digiti, ſolitarius, plenus, firmus, (3 - 4) lineas craſſus.

(******) *Battarani.*

CRISPATI; *Pileo plicato.*

1569. AGARICUS *Rotula.*

Fungus fimetarius, parvus, ceſpitoſus, fugax —; ſubtus lamellis raris, ad tubum quemdam coëuntibus, eidemque iunctis; cui inſeritur pediculus albus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195. Tab. 79. fig. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus inverſus rotae ſimilis eſt, ob annulum lamellis inter et ſtipitem poſitum.*

Habitat, non in fimo, ſed in aridis *Coryli* et aliorum arborum ramulis.

Pileolus albidus, in medio depreſſus, non maior operculo capſulae *Hyoſciami.* Lamellae pileo concolores, remotae, latae. Stipes uncialis, fuſco-rubens, nitens, tenuis, perſiſtens, raro faſciculoſus.

Inſertio lamellarum ut in AGARICO *Procero.*

1570. AGARICUS *androſaceus.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo; lamellis remotis; ſtipite nigro, procero, capillaceo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 29 (b).

Agaricus ſtipitatus, albus; pileo plicato, membranaceo; ſtipite nigro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1193.

Amanita petiolo nigro; pileo albo, ſtriato, excarni. HALL. *Hiſt.* n. 2351.

Agaricus pileolo ſtriato, hemiſphaerico, parvo; lamellis anguſtiſſimis, paucis; petiolo capillaceo, altiſſimo. GLEDITSCH- *Fung.* p. 108.

Fungus pileolo candicante; lamellis paucis; pediculo fuſco, ſplendente. VAILLANT. *Paris.* p. 69. n. 58. Tab. 11. fig. 21-23.

DIAGN. *Pileus albus, membranaceus. Stipes nigricans.*

Habitat in ramulis *Abietum*, frequens.

Pileus non maior lente, vertice obſcurior, exſuccus. Lamellae paucae. Stipes uncialis, tenuis, atroruber, aut nigricans.

Maraſmo perit, nec putreſcit.

1571. AGARICUS *umbelliferus.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, tenero; lamellis remotis; ſtipite procero, capillaceo, nudo, lamellis concolore. *Fl. Carniol.* p. 30 (c).

Agaricus ſtipitatus, pileo plicato, membranaceo; lamellis baſi latioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 1192.

Fungus minimus —; pileo hemiſphaerico, utrinque ſtriato; lamellis rarioribus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 166. Tab. 80. fig. 11.

DIAGN. *Parvulus, corruptibilis, tener, albus, corticinus.*

Habitat in foliis putridis, et in corticibus arborum. Brevis vita. Capitulum Cannabis ſemine vix maius. Stipes ſolitarius, delicatulus.

1572. AGARICUS *Rubeſcens.*

DIAGN. *Pileus colore cinamomi pulveriſati; cuticula filamentoſa; lamellis ſubrubris.*

Habitat circa *Freidenthal.*

Pilei vertex leniter depreſſus. Lamellae ex duabus membranulis unitis factae, amplae, ſubcrenatae, ſtipiti adligatae. Diameter pilei duas uncias longus. Stipes paulo longior, pileo concolor, nudus, teres, plenus.

1573. AGARICUS *Compreſſus.*

DIAGN. *Pileus albus, viſcidulus. Lamellae decurrentes. Stipes compreſſus, brevis.*

Habitat inter *Abietes.*

Pilei diameter quadriuncialis. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes albus, nudus.

An degeneratio alterius FUNGI?

(*******) *Schaefferiani.*

DIMIDIATI, *Paraſitici.*

(a) Annui.

1574. AGARICUS *Lacteus.*

Agaricus albus, ſeſſilis, planus, mollis, glaber; lamellis ſimplicibus. *Fl. Carniol.* p. 38 (a).

DIAGN.

DIAGN. *Candidus, tener et glaber; margine repando.*

Habitat in marcidis arboribus.

Solitarius et multiplex, convexus, glaberrimus, niveus, humidus, faepius fafciculofus.

1575. AGARICUS *Parietinus.*

DIAGN. *Rufus, fubtus obfcurior; polline feminali, copiofo, rufo.*

Habitat in parietibus, trabibus et afferibus.

Glaber, marafmo vitam finiens.

1576. AGARICUS *Membranaceus.*

Agaricus feffilis, plicatus, membranaceus. *Fl. Carniol.* p. 38. 43.

DIAGN. *Parvulus, plicatus; lamellis rariffimis.*

Habitat in Truncis.

Modo albicat, modo fufcefcit. Subftantia AGARICI *Androfacei.*

1577. AGARICUS *Brumalis.*

DIAGN. *Superne fufcus, fubtus albus.*

Habitat in Trabibus, Novembri M.

Saepius cefpitofus, fuperne glaber, diametrum palmarem habet, funditque pollinem feminalem cinerei coloris.

(b) Perennes.

1578. AGARICUS *Quercinus.*

Agaricus acaulis; lamellis labyrinthiformibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1241.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 57.

Fungus. BATTAR. p. 72. Tab. 38. fig. A.

Amanita feffilis, duriffimus; lamellis cartilagineis, imbricatis. HALL. *Hift.* n. 2330.

Agarico - Fungus, lamellis craffiffimis, rigidis. HALL. *Enum.* p. 57. n. 1.

DIAGN.

DIAGN. *Lamellae ramosae, globulis albidis adspersae.*

Habitat in *Quercu Robore.*

Albus et brunneus; margine integro et diviso.

Cum Vitriolo Martis non facit atramentum, ut *Gallae.* De *Hydrarg. Idrien.* p. 80.

1579. AGARICUS *Flabelliformis.*

Agaricus flabelliformis, villosus; pileoli margine fornicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 133.

Agarico-Fungus, superne villosus, longus et angustus. HALL. *Enum.* p. 57. n. 3.

DIAGN. *Albidus, superne hirsutus et lineis concentricis obscurioribus fasciatus.*

Habitat in aridis lignis.

Margo lobatus. Lamellae obscuriores, tenues, subundulatae, pleraeque simplices.

1580. AGARICUS *Alneus.*

Agaricus sessilis, coriaceus, villosus; lamellis pulverulentis, ramosis, bifidis. *Fl. Carniol.* p. 38. n. 45.

Fungus. BATTAR. p. 73. Tab. 38. fig. f. d.

Agaricus acaulis; lamellis bifidis, pulverulentis. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1242. HALL. *Hist.* n. 2333. Amanita.

Agarico-Fungus; lamellis bifidis, pulverulentis. HALL. *Enum.* p. 58. n. 4.

DIAGN. *Lamellae bifidae, pulverulentae, subfuscae.*

Habitat in stipitibus, quibus sepes conficiuntur.

Fungus testae valvam referens, lobatus, mollis sub caelo pluvioso, coriaceus quando siccus, superne albidus, convexus et hirsutus, nuce Iuglandis raro maior.

439. MERULIUS.

HALLER. *Enum. Helv. p. 33.*
CHANTARELL. ADANSON.

Fructificationes expositae in superficie infera, venosa aut plicata Fungi horizontalis.

1581. MERULIUS *Cantharellus.*

Agaricus luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venosis, ramosis, decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 31 (a).

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 82.

Agaricus stipitatus; lamellis ramosis, decurrentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1171. Agaricus 1. *Fl. Suec.* 2. 1207.

Agaricus luteus; pileolo turbinato, in margine anguloso, laciniato et varie contorto; lamellis crassis, venosis, ramosis et crispis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 103.

Merulius flavus; oris contortis et laceris. HALL. *Hist.* n. 2326.

Fungus esculentus, acris, colore vitellino; pileolo turbinato: oris expansis, undulatis et pulchre laciniatis; lamellis s. costis crispis et veluti ramosis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144.

Fungus angulosus, et velut in lacinias disectus. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 60. Tab. 11. fig. 14. 15.

Chanterelle. I. BAUH. *Hist.* III. p. 832.

DIAGN. *Totius Fungi color petalorum* GLAUCII *Lutei, substantia duriuscula et fibrosa.*

Habitat in omnibus fere sylvis *Carnioliae, Lesitze* dictus.

Nec mihi, nec aliis, quantum scio unquam nocuit hic fungus, qui pileo suo lobato et elato rude quoddam infundibulum in senio refert. Non putrescit, nec a vermibus facile destruitur, plerumque solitarius, raro fasciculosus. I. BAUH.

1582. MERULIUS *Hispidulus.*

Agaricus plerumque multiplex; pileo fuſco, plicato, lobato; lamellis venoſis, ramoſis, decurrentibus, flavis; ſtipite compreſſo, brevi, pariter flavo. *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

DIAGN. *Faſciculoſus, ſuperne fuſceſcens et villoſulus, arboreus.*

Habitat in truncis putridis.

Pilei diameter quatuor etiam digitorum tranſverſorum, inferna ſuperficies modo ſtipiti, modo pileo concolor. Stipes compreſſus, ſubſulcatus, brevis.

1583. MERULIUS *Infundibuliformis.*

Agaricus ceſpitoſus, luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venoſis, ramoſis; ſtipite procero. *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

Fungus minimus, flaveſcens, infundibuli forma. VAILLANT. *Paris.* Tab. 11. fig. 9. 10.

DIAGN. *Ceſpitoſus; ſtipite longo.*

Habitat in putridis lignis.

In prima aetate eſt ſtipes ſubulatus, flavus, parvulum gerens pileolum. Hic ſenſim creſcens flaveſcit, marginem inflectit, in medio deprimitur; adultus vero marginem elevat, lobatum facit.

1584. MERULIUS *Ramoſus, coriaceus.*

Vidi in *Auſtria* Ao. 1763.

1585. MERULIUS *Elveloides. Elvela* 4. *Fl. Carniol.* p. 54.

440. BOLETUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1075.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie infera, poroſa FUNGI horizontalis. GLEDITSCH.

MISON,

MISON, AGARICON, PORIA, SVILLUS. ADANSON.

1586. BOLETUS *bovinus*.

Boletus ſtipitatus, pileo pulvinato, glabro; tubulis connexis, angulatis, carne pilei brevioribus. *Fl. Carniol.* p. 40.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 103-105, 107. &c.

Boletus ſtipitatus; pileo glabro pulvinato, marginato; poris compoſitis, acutis; porulis angulatis, brevioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 1246.

Polyporus. HALL. *Hiſt.* n. 2302-2313.

Boletus pileolo hemiſphaerico; tubulis angulatis. &c. GLEDITSCH. *Fung.* p. 63.

Suillus — MICHEL. *Gen. Plant.* p. 127. Tab. 68. 69.

Fungus poroſus. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 833.

DIAGN. *Pileus convexus, marginatus, glaber; poris angulatis, carne brevioribus.*

Habitat ubique in ſylvis et montibus noſtris, *Iuri, Iurie* dictus.

VARIETATES indicat fractura pilei et inde apparens color carnis et tubulorum; Ego ſequentes adnotavi.

1. *Caro colorem ſuum non mutans.*

(a) Pileo rubro; carne, tubulis ſtipiteque flavis.
(b) —— fuſco rubro; carne alba una cum poris.
(c) —— Cervino; carne et tubulis albis.
(d) —— fuſco-ferrugineo; carne, tubulis ſtipiteque albis.
(e) —— flavo; carne ſtipiteque albis; tubulis flavis.

2. —— *ſuum mutat colorem.*

(f) —— rubro; tubulis flavis; ſtipite flavo-rubro; carne albida, dein - - - - - - - viride caeruleſcente.

(g) Pi-

(g) Pileo ſubrubro; tubulis flavis, ſtipite flavo; carne ſublutea, dein - - - caerulea.
(h) —— fuſco-rubro; tubulis apice ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - pallescente.
(i) —— ochroleuco; tubulis flavis, ſtipite rubro; carne lutea, dein - - - - caerulea.
(k) —— —— tubulis ſtipiteque rubris, carne lutea dein - - - - caerulea.
(l) —— flavo; tubulis ſtipiteque flavis; carne alba, dein - - - - - flava.
(m) —— —— tubulis albis; carne alba, dein - - - - ſubcarnea.
(n) —— flaveſcente; tubulis flavis, apice rubris; ſtipite flavo; carne flava, dein - - - caeruleſcente.
(o) —— obſcure flaveſcente; ſtipite rubro; carne alba, dein - - - - caerulea.
(p) —— caſtaneo; tubulis ſtipiteque luteis; carne alba, dein - - caeruleſcente.
(q) —— ferrugineo; carne albida, dein - - - flaveſcente.
(r) —— terreo; tubulis ſtipiteque rubris, carne rubra, dein - - - caerulea.
(s) —— —— tubulis flavis; ſtipite rubro; carne lutea, dein - - caerulea.
(t) —— —— tubulis flaveſcentibus; ſtipite terreo; carne alba, dein - - ſubcarnea.
(u) —— —— tabulis ochroleucis; carne ſublutea, dein - - - caerulea.
(x) —— fuſco; tubulis ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - - caerulea.

Stipitem cylindricum habent, l, m, f, g, t, u, reliquae ventricoſum.

Omnibus proprium eſt habere porulos in putridum et verminoſum liquamen fatiſcentes carnem vero ſpongioſam et a larvis Muscae *Fungorum* facile exedendam.

1587.

1587. Boletus *luteus.*

Boletus pileo plano, carnoſo, glabro; tubulis difformibus; ſtipite anulato, longo. *Fl. Carniol.* p. 44. n. 3.

Boletus ſtipitatus: pileo pulvinato, ſubviſcido; poris rotundatis, convexis, flaviſſimis; ſtipite albido. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1247.

Polyporus carne ſecedente, petiolatus, anulatus. HALL. *Hiſt.* n. 2301.

Diagn. *Stipes anulo lato, perſiſtente cinctus.*

Habitat in pratis, circa *Cramburgum*, S. *Martinum* in ſylvis, Octobri M.

Totus flavus; pileo plano, craſſo, viſcido. Tubuli ampli, flavi, dein vireſcentes ab attactu aëris. Stipes anulatus, apice dilatatus.

1588. Boletus *Coriaceus.*

Boletus pileo orbiculari, plano, ſuperne lineis concentricis diſtincto; centro excavato; tubulis connexis; ſtipite brevi, tenui. GLEDITSCH. *Fung.* p. 67. *Fl. Carniol.* p. 43.

Boletus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 125. quam ad *Polyporum* ſuum 2298. citat *Ill.* HALLERUS.

Diagn. *Perſiſtens, coriaceus; pileolo faſciis concentricis: ſuperficie lanuginoſa.*

Habitat in ſylvis.

Var. 1. *Colore homogeneo Nicotianae hiſpanicae; pilei centro depreſſo.*

Boletus pileo plano, cinamomeo, faſciato, umbilicato, coriaceo, villoſo; tubulis connexis, tenuibus, albis; ſtipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 44 (b).

Polyporus exiguus, coriaceus, fulvus; pileolo concavo, ac in medio nonnihil umbi-

umbilicato. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 130. Tab. 70. fig. 9.

Diameter pilei uncialis, ſtipes brevior. Inveni et pileos connatos; ſtipitibus tamen diſtinctis. Poruli rotundi et ſubangulati.

VAR. 2. *Colore fuſco-violaceo et atro-caſtaneo; tubulis amplioribus.*

Pilei diameter etiam biuncialis, ad oram ſubvireſcens, ſtipite longo.

Inveni in argilla.

— 3. *Pileo cyathiformi tubulisque fuſcis; faſciis ferrugineis: extima fuſca.*

Stipes brevis, ferrugineus, ſericeo nitore ſplendens, ſuſtinet pileum lato cyatho ſimilem, cuius ſuperficies filamentis cutaneis tenuiſſimo et ſubtiliſſimo polline adſperſa ſe prodit; tubuli vero rotundi et angulati ſunt.

(***) *Paraſitici.*

1589. BOLETUS *Umbilicatus.*

Polyporus petiolatus; pileo fuſco, depreſſo. HALL. *Hiſt.* n. 2299. Idem videtur.

DIAGN. *Pileus absque faſciis et glaber, vertice umbilicato, fuſco; porulis albis.*

Habitat in ramulis aridis.

Solitarius, perſiſtens; pilei diametro lin. (7); tubulis tenuiſſimis, albis; ſtipite longo, tereti, pileo concolore, baſi craſſiore.

1590. BOLETUS *Flabelliformis.*

DIAGN. *Subſtantia ſublignea, circumſcriptio reniformis, ſuperficies glabra.*

VAR. 1. *Pileo rufeſcente, ſubtus albo-luteo; porulis ſubrotundis, tenuiſſimis.*

Agaricus —. BATTAR. Tab. 37. A. eandem habet figuram.

Habitat

Habitat in *Tilia*.

Diameter trium digitorum tranſverſorum. Stipes lateralis, brevis, attenuatus. Margo pilei fulvo-ruber.

Decocto huius fungi uſi ſunt noſtrates in Lue Bovilla.

VAR. 2. *Pileo ſtipiteque albis; porulis cinereis, tenuiſſimis.*

Habitat in *Alno*.

Statura prioris.

1591. BOLETUS *Imbricatus*.

DIAGN. *Perſiſtens, coriaceus, multiplex, tenuis, margine lobatus, ſuperne ſubhirſutus et faſciis concentricis dicoloribus variegatus.*

VAR. 1. *Familia in orbem, roſae adinſtar, diſpoſita; ſubtus tubuloſa.*

Agaric. BATTAR. *Fung.* p. 69. Tab. 35. fig. A.

Agaricus coriaceus, ſquamoſus, multiplex et ſeſſilis; lobis criſtato-laciniatis, in orbem congeſtis, e candido-rubente ferrugineis; tubulis anguloſis et connexis, tenuiſſimis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 71 (b).

Agaricum ſquamoſum — in roſam congeſtum; lobis criſtatis — infra tenuiſſime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 120. n. 9. 10.

Habitat in truncis.

Multae proles, aut lobi in orbem diſpoſiti, modo diſtincti, modo cum ſubiecto lobo cohaerentes. Pagina ſuperior ſericea, inferior albida.

— 2. *Familia ſparſa, in orbem non expanſa, facta lobis flabelliformibus ſubtus imperforatis.*

Agaricum alpinum, ſquamoſum, membranaceum, ſuperne obſcurum et ſericeum, inferne ex albo rufeſcens. MICHEL. Gen.

Gen. Plant. p. 124. n. 7. Tab. 66. fig. 2? videtur.

Habitat ibidem.

Superne rufus, hirſutulus, ſubtus albidus, margine lobatus, tenuis, durus; Pertinet ad AGARICA *coriacea*. *Cel.* HALLERI.

1592. BOLETUS *verſicolor*.

Boletus acaulis; pileo coriaceo, villoſo, lineis concentricis dicoloribus, faſciato; tubulis albis, tenuiſſimis. *Fl. Carniol.* p. 46. n. 6.

Boletus acaulis; faſciis dicoloribus; poris albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 4. *Fl. Suec* 2. 1254.

Polyporus ſeſſilis ceſpitoſus, planus hirſutus; anulis verſicoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 2282.

DIAGN. *Albus totus, ſuperne faſciis decoloribus variegatus; ſubtus porulis inaequalibus, tenuiſſimis.*

Habitat in truncis, ſtipitibus, arboribus, ſenio fere confectis et aridis.

Valde variat, colore inprimis faſciarum. Corpus eſt durum, perſiſtens, ſemiellipticum; margine repando, lobato et minus hirſuto. In ſenio minus villoſus eſt. Caro alba, ſicciſſima, DERMESTIS habitaculum.

1593. BOLETUS *Hirſutus*.

Agaricum ſquamoſum - - ſuperne hirſutum et obſcurum, ſubtus ex fulvo-aureum, denſiſſime et tenuiſſime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 118. n. 6. huc pertinet.

DIAGN. *Totus ſuperne rufis papillis hiſpidus, margine calvus; porulis tenuiſſimis, albidis aut albo-rufis.*

Habitat in Truncis et corticibus arborum.

Expanſio ſemicircularis, duas uncias lata, non lobata, pulvinata, ſolitaria et multiplex. Quandoque vix hirſutus

hirfutus eft; tubulis rufefcentibus, aliquando ad bafin fere omnino glaber, alibi hirfutus.

1594. BOLETUS *igniarius.*

Boletus acaulis, pulvinatus, laevis; poris tenuiffimis. LINN. *Syft. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1256.

Polyporus convexo-planus, duriffimus, cinereus, inferne albidus. HALL. *Hift.* n. 2288.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 137.

Agaricus —. BATTAR. *Fung.* p. 71. Tab. 37. fig. E.

DIAGN. *Figura fere Ungulae equinae, fuperne fufcefcens, fubtus albidus.*

Habitat in arboribus variis.

Figura TOURNEFORTII A. Tab. 330. noftrum exprimit, ex quo noftrates parant fomitem. An BOLETUS *fomentarius* LINN. idem fit, dubito, nam BOLETUS nofter colorem non femper unum habet.

1595. BOLETUS *Fulvus.*

Proximus Polyporo n. 2277. HALL. *Hift.*

DIAGN. *Totus fulvus; poris difformibus, non adeo profundis.*

Habitat in *Cerafis* recens detruncatis.

Iunior integerrimus, adultus vero margine finuatus. Fulvus color in margine et fubtus evidentior. Poruli obfoleti, totum fungum fubtus non femper occupant.

1596. BOLETUS *Caudicinus.*

Boletus acaulis, pileo rugofo, lobato; tubulis tenuiffimis. *Fl. Carniol.* p. 46.

DIAGN. *Multiplex, rugofus, lobatus, carnofus, amplus.*

Habitat ad caudices arborum.

VAR. 1. *Superne teftaceus et maculis obfcurioribus variegatus, putrefcens, fubtus albicans.*
Habitat in *Carpino.*

Statura sequentis, superne glaber; subtus porulis polygonis, amplis.

VAR. 2. *Superne flavo-croceo-rubroque varius, subtus flavus.*

Gen. V. Perniciosorum Fungorum. CLUS. *Hist.* CCLXXVII.

Fungus Cerasorum. C. BAUH. *Pin.* p. 272. n. 8. I. BAUH. *Hist.* III. p. 842.

Agaricus speciosus. BATTAR. *Fung.* p. 68. Tab. 34. fig. B. huc referri potest.

Habitat in *Ceraso.*

Diameter etiam spithamaeus. Caro fragilis, alba, persistens. Nidus DERMESTIS *Boleti*, et COCCINILLAE *fasciatae. Entom. Carn.* 147.

— 3. *Superne flavus, subtus obscurior; stipite unciali.*

Habitat in *Abiete.*

Pileus diametrum habet digitorum transversorum (4-6). Caro fusca. Pori exigui, subrotundi, fusco-ochracei.

1597. BOLETUS *Fuliginosus.*

DIAGN. *Fusco-rufus; margine fasciis nigricantibus.*

Habitat in Truncis prope radices.

Cespitosus, semipedem latus, fere ligneus, supra hispidulus, margine sinuatus et plicatus; poris subrotundis, parvis.

1598. BOLETUS *Ramosissimus.*

Boletus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. CXI.

DIAGN. *Stipes ramosus et albus, sustinet pileolos non raro ultra centum, glabros, superne fuscos, subtus albos.*

Habitat in *Austria*, unde descriptionem communicavit *Ill.* a MYGIND.

Pilei

Pilei tenues, modice concavi, et quasi umbilicati, diametro vix unciali praediti, secundum ramorum longitudinem confertim sibi ita incumbunt, ut compagem convexam effigiant. Pori variae figurae adscendunt per stipitem ramosque, ac si forent areolae coni in diversas partes oblique secti. Sapor amaricans et austerus. Substantia aliquantum coriacea, et nisi bene coquatur, difficulter digerenda.

441. HYDNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1076.

Fructificationes expositae in superficie infera, echinata FUNGI horizontalis.

(*) *Simplicia.*

(†) ERINACEI, *petiolati.*

1599. HYDNUM *repandum.*

Hydnum stipitatum; pileo convexo, laevi, flexuoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1178. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1258.

Echinus petiolatus, subrufus, petiolo levi. HALL. *Hist.* n. 2325.

Boletus pileolo pulvinato, integerrimo; tubulis connexis, echinato-denticulatis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 74.

Erinaceus esculentus, pallide luteus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 132. Tab. 72. fig. 3.

Bidona. ADANS. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Annuus, glaber, flavescens; stipite brevi, tuberoso.*

Habitat inter *Abietes* nostros.

Diameter etiam quatuor digitorum transversorum, margo flexuosus, caro alba et edulis, color flavus, aut albo-luteus. Aculei constanter flavescentes.

1600. HYDNUM *Suaveolens.*

Boletus pileo coriaceo, plano, rugoſo, viſcido; aculeis violaceis; ſtipite brevi, craſſo. *Fl. Carniol.* p. 47. n. 8.

DIAGN. *Coriaceus, rugoſus; aculeis violaceis; Odor Lavendulae.*

Habitat ſupra *Prindl*, circa *Idriam.*

Pileus planus, palmaris et amplior, circa medium albicans, perennis, odorem gratum diu conſervans.

(✱✱) ECHIN - AGARICI; *ſeſſiles.*

1601. HYDNUM *Gelatinoſum.*

Boletus acaulis, gelatinoſus, ſubtus aculeatus. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 10.

Echinus gelatinoſus, cryſtallinus. HALL. *Hiſt.* n. 2319.

DIAGN. *Annuus, gelatinoſus, glaucus, ſubpellucidus.*

Habitat in truncis, et deiectis arboribus.

Maſſa mollis, madida, tremula adinſtar gelatinae, albida primo, dein glauceſcens, difformis; aculeis brevibus et pallidioribus.

An idem FUNGUS *erinaceus, candidus, ſubſtantiae gelatinoſae?* HOFFMANN?

(**) *Ramoſa.*

1602. HYDNUM *Coralloides.*

Clavaria ramoſa; extremis ramulis teretibus, ſubulatis, recta deorſum deſcendentibus. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 5.

Echinus ramoſus; aculeis parallelis. HALL. *Hiſt.* n. 2317.

Hoc delineavit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 142.

Agaricum eſculentum, album, ceſpitoſum, multifidum et denticulatum; denticulis aſperis. MICHEL.

CHEL. *Gen. Plant.* p. 122. n. 2. Tab. 64. fig. 2. huic proximum.
Martella. ADANS. *Famil. Pl.* p. 5.

DIAGN. *Stipes ramoſus; ramis ultimis ſubtus echinatis.*

Habitat in truncis.

Duas icones poſſideo, quarum una eſt ſtipes albus, horizontalis, fere ſemipedalis, digitum craſſus, diviſus in ramos teretes, ſubadſcendentes, ramoſſimos; ultimis ramis modice deflexis et emittentibus aculeos concolores, duas et tres lineas longos. Altera figura eſt ceſpes ſubovatus, pariter albus, crebris ramis inſtructus, quorum apices aculeis etiam ſemiuncialibus, perpendicularibus et faſciculatis terminati ſunt.

An idem AGARICUS *acaulis lamellis pectiniformibus.* KRAM. *Auſtr.* p. 304. n. 8?

Pulchrum ſpecimen obtinui ex *Fodinis Schemnizienſibus*, cuius iconem dabo in peculiari Diſſertatione de PLANTIS *ſubterraneis.*

1603. HYDNUM *Criſpum.*

DIAGN. *Ceſpes albus, ramoſiſſimus; ramis ultimis deſinentibus in dentes crebros, rectos et ſubulatos.*

In lignis putridis repertum *Idriae.*

Poteſt eſſe Varietas ſpeciei prioris, ſeparavi tamen ob dentes erectos et criſpam faciem.

442. PHALLUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1077.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſupera et callis reticulata FUNGI perpendicularis. GLEDITSCH.

1604. PHALLUS *eſculentus.*

Phallus avolvatus; pileo plicato &c. *Fl. Carniol.* p. 49. n. 2. 3.

Novissimas icones dederunt. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 199. BATTARA. *Fung.* Tab. 2. fig. H. *Fl. Danic.* Fascic. I. Tab. 53.

Phallus pileo ovato; stipite nudo, rugoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 1350. *Spec. Plant.* p. 724. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1262.

Phallus capitulo conico aut fastigiato, — petiolo nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 59. Spec. 3. 4.

Phallo-Boletus esculentus; pileolo ampliore et crispo; pediculo Leucophaeo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 203. Tab. 84. 85.

Boletus capite terete, reticulato. HALL. *Hist.* n. 2247.

Morille. TOURNEF. *Inst.* Tab. 329.

Fungus rugosus. I. BAUH. *Hist.* III. p. 836.

DIAGN. *Vernus, deliciosus, volva destitutus; pilei apice clauso; stipite rugoso.*

Habitat in sylvis *Idriensibus; Mauroche* dictus.

Variat pileo subrotundo, et fastigiato, flavescente et fusco, plicis longitudinalibus, vel aliter dispositis; sed unicam speciem esse docent, odor, sapor, vita, substantia, usus, locus natalis, nascendi tempus idem omnibus.

1605. PHALLUS *impudicus.*

Phallus volvatus; pileo celluloso, utrinque pervio. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 1.

Delinearunt denuo SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 198. BATTARA *Fung.* Tab. 2. fig. A.

Phallus volvatus, stipitatus; pileo celluloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1179. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1261.

Phallus volva exceptus; capituli apice patulo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 55. Tab. 2. (b). HALL. *Hist.* n. 2248.

Phallus vulgaris, totus albus; volva rotunda; pileolo cellulato ac summa parte umbilico pervio notato. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 83.

Phalloides. I. BAUH. *Hist.* III. p. 843.

DIAGN.

DIAGN. *Autumnalis, fructificationis tempore foetorem cadavericum intolerabilem late spargens; pileo subtus et apice patulo; stipite cavernoso, ampla volva excepto, basi et apice attenuato.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Radix funiculo similis, sustinet volvam albam, membranaceam, lacero-multifidam, ovalem, gelatina cinerea et foetida plenam. Stipes albus, fistulosus, fere semipedalis, unciam crassus. Pileus conicus, uncialis, membranaceus, cellulosus, margine liber; apice umbilicato et pervio, subtus gelatinosus.

1606. PHALLUS *Crispus.*

Elvela pileo plicato, crispo; stipite rimoso, cavernoso, pleno. *Fl. Carniol.* p. 51. (a).

Boleto-Lichen vulgaris. IUSSIEU. *Act. Acad. Paris.* A. 1728. II. p. 380. Tab. 15. bene.

Huc pertinent. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 154. BATTAR. *Fung.* Tab. 2. fig. G.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var. β.* HALL. *Hist.* n. 2246.

Fungoidaster fungiforme, crispum, laciniatum et varie complicatum, pediculo crasso, striato, rimoso et fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 7.

Elvela petiolata; lamina in formam capituli deorsum plicato-laciniata et crispa; petiolo fistuloso; striato et rimoso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 36.

An Fungus Italicus, pediculo lacero et tumido; capitulo adinstar foliorum Quercus laciniato. *Act. Paris.* 1728. p. 385.

DIAGN *Stipes crassus, albus rimosus et cavernosus; sustinet pileum plicatum.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Habitus qui fungos fere solus distinguit, hunc et sequentem PHALLIS adiungit, et removet ab ELVELIS, quae diversimode plicatam laminam, pro pileo non habent.

1607.

1607. PHALLUS *Monacella.*

Elvela pileo plicato, fuſco; ſtipite rimoſo, fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 51. (b) non Synon.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var.* α. HALL. *Hiſt.* n. 2246.

Huc pertinet. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 159. 160. 161. 162.

Fungoides fungiforme, criſpum, laciniatum et varie complicatum, ſuperne ſubobſcurum, inferne ſimul cum fiſtuloſo pediculo album. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 8.

DIAGN. *Stipes laevis, cylindraceus, fiſtuloſus, gerit laminam fuſcam, varie plicatam et criſpam.*

Habitat in Truncis.

Stipes rubellus, non ſulcatus, neque cavernoſus, fere biuncialis. Pileus eſt lamina, linteo complicato ſimilis.

ELBELAE c, d, e. *Flor. Carniol.* huc etiam trahi poſſunt.

443. ELVELA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. III.*

Excluſis FUNGOIDIBUS *fungiformibus* MICHEL. PEZIZA PISSIDA, TROMBETTA, ADANSON.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſupera laevi Laminae excavatae, non plicacatae; ſimplicis. GLEDITSCH.

(*) *Buccina.*

1608. ELVELA *Cornucopioides.*

Elvela ſtipitata; pileo infundibuliformi, punctato, margine reflexo. *Fl. Carniol.* p. 52. n. 2.

Eadem SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 165.

Peziza infundibuliformis; diſco patente, ſinuato, punctato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 3.

Elvela

Elvela corpore infundibuliformi, intus fuſcò, extus cinereo; margine tumido, extrorſum reflexo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 41. (b).

Peziza membranacea, tubae ſimilis; marginibus replicatis. HALL. *Hiſt.* n. 2216.

Fungoides nigricans, maius, Cornucopiae forma. VAILLANT. *Paris.* p. 57. Tab. 13. fig. 1. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 6. Fungoidaſter.

DIAGN. *Nigricans, extus tamen ſubviolacea, intus cineraſcens, punctata; punctis prominulis.*

Habitat in ſylvis.

Iunior eſt ſtipes cylindricus, apice explicatus in pileolum orbiculatum et concavum. Adultus fungus ex anguſta baſi ſenſim divergit, biuncialis, margine inciſus et lobatus, in quo ſtatu interna eius ſuperficies tota apparet obſita verrucis exiguis, plurimis.

Primus invenit et pinxit VAILLANTIUS. MICHELIUS ſibi ignotam fatetur, licet *Fungoidaſter* ſeptimus ſit eadem planta, ut bene advertit GLEDITSCHIUS.

1609. ELVELA *Lubrica.*

Confer. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 157.

Fungoidaſter parvus, gelatinoſus, lubricus; pileolo ſubviridi; oris ſubtus repandis, pediculo aureo, fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 82. fig. 2.

Fungus gelatinoſus, flavus. VAILLANT. *Paris* p. 58. Tab. 13. fig. 7. 8. 9.

DIAGN. *Gelatinoſo-fibroſa, uda, uncialis, ceſpitoſa, flaveſcens.*

Habitat in ſylvis *Labacenſis* Diſtrictus.

Stipes cylindricus, plenus, duas lineas craſſus, apice dilatatus et explicatus in pileum flavum cum aliquo virore; cuius margo inflexus, centrum vero depreſſum eſt.

Sig

Sic Natura a MERULIIS ad FUNGOIDASTRA progreditur absque ullo ſaltu.

1610. ELVELA *Laciniata.*

Fungoidaſter ceſpitoſus, ſuperne fuſcus, inferne cinereus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 5. Tab. 82. fig. 5. in multis convenit.

DIAGN. *Fungus triuncialis, albo fuſcoque varius, margine laciniatus; laciniis undique ſparſis.*

Habitat in ſylvis circa *Freidenthal.*

Stipes angulatus. Subſtantia dura et perſiſtens.

1611. ELVELA *Coralloides.*

DIAGN. *Cinerea, conica ſcyphum* LICHENIS CORALLOIDAEI *repraeſentans.*

Habitat cum priore.

Semiuncialis, ſolitaria et faſciculoſa. In prima aetate eſt ſubula, in adulta vero conus aut cuneus, apice dilatatus, excavatus et filamentoſus.

(**) *Auriculae.*

1612. ELVELA *Sambuccina.*

Elvela ſeſſilis, auriformis, gelatinoſa, cinerea. *Fl. Carniol.* p. 56. n. 7. (a).

Tremella ſeſſilis, membranacea, auriformis, cinerea. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1344. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1137.

Peziza bracteata, ceſpitoſa, plana, extus ſericea. HALL. *Hiſt.* n. 2220.

Elvela ſeſſilis, membranacea, rugoſa et criſpa, in formam gyroſam et concavam varie complicata. GLEDITSCH. *Fung.* p. 39.

Agaricum Auriculae forma. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 124. Tab. 66. fig. 1.

DIAGN. *Fructificationis tempore ſuperne cinerea, et villoſula, ſubtus glabra.*

Habitat in SAMBUCCO, OPULO, CORYLO.

A TRE-

A Tremellis removet figura, aetas, et ſtatus fungi exſiccati.

1613. Elvela *Flammea.*

Elvela ſeſſilis, auriformis, gelatinoſa, rubra. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Peziza gelatinoſa, coccinea; ſcyphis conicis, ſimplicibus et gregariis. HALL. *Hiſt.* n. 2221. huic proxima.

Diagn. *Tremula, gelatinoſa, duriuſcula tamen, obſcure flammea, terreſtris.*

Habitat circa *Idriam*, non rara.

Uncialis et biuncialis, baſi pallidior, obtuſa, aut emarginata, ſolitaria et multiplex, ſed nunquam arborea.

1614. Elvela *Truncata.*

Elvela. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 66. huic proxima.

Diagn. *Ceſpitoſa, membranacea, uno verſu ochracea, altero pallide flava.*

Habitat in ſylvis noſtris. Octobri M.

Seſſilis, glabra, perſiſtens, non longior articulo extimo pollicis, figuram Vaſis fuſorii quodammodo referens.

(***) *Scyphi.*

1615. Elvela *Coccinea.*

Elvela pileo cyathiformi, intus coccineo, extus albo; ſtipite pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 53. (a).

Peziza minima, petiolata, coccinea, hirſuta. HALL. *Hiſt.* n. 2240. huc pertinet.

Elvela hemiſphaerica, excavata, intus coccinea, extus alba; petiolo longiſſimo, concolore. GLEDITSCH. *Fung.* p. 47.

Fungoides pyxidatum, intus coccineum, extus albidum; pediculo pariter albo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 5.

Eandem habet LOESEL. *Pruſſ.* p. 97. CCLVI.

Diagn.

DIAGN. *Intus coccinea, extus una cum ſtipite alba.*

Habitat in cortice ramulorum marcidorum Terrae incumbentium. M. Martio.

Eſt ſcyphus hemiſphaericus, intus pulcherrimo coccineo colore tinctus, extus albus et proferens petiolum ſolitarium firmulum, plenum, cortici adſixum.

1616. ELVELA *Infundibuliformis.*

Elvela pileo infundibuliformi, niveo; ſtipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 53. (d).

Fungoides minimum, infundibuliforme, albicans, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 14.

DIAGN. *Tota nivea; ſtipite brevi.*

Inveni ſemel in ſiccis ſtipitibus MATRICARIAE *officin.* Octobri M.

Scyphulus candidiſſimus, papyro tenuior.

1617. ELVELA *Campanulata.*

Huc referend. BATTAR. *Fung.* Tab. 3. fig. E.

Fungoides minimum, pyxidatum, obſcurum, externe hirſutum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. n. 13.

DIAGN. *Tota fuſca, paulo maior priore.*

Habitat in putridis arboribus et ramis.

(****) *Patellae.*

1618. ELVELA *Lycoperdoides.*

Elvela ſeſſilis, cyathiformis, hemiſphaerica, fuſca. *Fl. Carniol.* p. 56. (d).

DIAGN. *Fuſca, membranacea, hemiſphaerica, glabra.*

Habitat in collibus gramineis.

Diameter fere uncialis, eademque altitudo. Subſtantia tenuis.

1619. ELVELA *Lutea.*

Elvela feffilis, cyathiformis, flava. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 6. (a. b.).
Fungoides fcutellatum, patulum, minimum, aureum, externe fubhirfutum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. n. 25.

DIAGN. *Cyathus parvus, flavus; margine villofo.*

Habitat verno tempore in hortis recens ftercoratis.
Magnitudo Lentis. Vita brevis.

(*****) *Difci.*

1620. ELVELA *Ciliata.*

Elvela feffilis; difco coccineo, plano; oris ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 54. (a).
Peziza plana; margine convexo, pilofo. LINN. *Syft. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1272.
Elvela orbicularis, minima, feffilis, coccinea, plana; margine ciliato vel nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. (b).
Peziza feffilis, aurantia, plana, anulata. HALL. *Hift.* n. 2242.
Fungoides coccineum, lentiforme; oris pilofis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. Tab. 86. fig. 19. nimis convexa et fine fynonymis.

DIAGN. *Difcus in fenio elevat ciliatos margines et concavus fit, coccineus, diametro lin. (2-3).*

Habitat in trabibus udis.
Magnitudo Lentis, aut Pifi. Superficies acervulis viridibus, lente confpicuis, adfperfa.

1621. ELVELA *Lentiformis.*

Elvela feffilis; difco flavo, plano, glabro. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 5. (b).

Peziza flava, breviſſime petiolata, plana. HALL. *Hiſt.* n. 2241.
Elvela diſciformis, ſeſſilis et plana, minima, aurantii coloris. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. ſed ſynonyma dubia ſunt.

DIAGN. *Regelationis tempore innaſcitur udis et emortuis Abietum ramulis, aurantia, convexa ſubtus albida, ac quaſi lanuginoſa, minime ciliata.*

Habitat circa *Idriam.*
Iunior convexa, dein plana, denique concava.

444. CLAVARIA.

LINN. *Gen. Plant.* *1081.*

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſimplici FUNGI perpendicularis GLEDITSCH.

1622. CLAVARIA *piſtillaris.*

Clavaria ſimplex. *Fl. Carniol.* p. 59. (a. b. c.).
Clavaria clavaeformis, ſimpliciſſima. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1266.
Clavaria indiviſa, flaveſcens, plicata. HALL. *Hiſt.* n. 2204.
Eadem. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 169. 171.
Clavaria erecta; corpore ſimplici, obtuſo, integro. GLEDITSCH. *Fung.* p. 26.
Clavaria maior lutea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 208. Tab. 87. fig. I. II. ADANSON. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Corpus ſimplex, apice dilatatum, obtuſum.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* totius.

VAR.

VAR. 1. *Flavescens, laevissima; carne alba et spongiosa.*
— 2. *Flava, apice truncata et rugosa.*
— 3. *Rufescens.*

1623. CLAVARIA *Vermiculata.*

Clavaria simplex, lumbriciformis, ochroleuca. *Fl. Carniol.* p. 60. (e).
Clavaria ex una basi multiplex; corpore fistuloso, inferius crasso, superius sensim attenuato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 30.
Clavaria vermiculata, fistulosa et non fistulosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 209. Tab. 87. fig. 12. 13.

DIAGN. *Corpus simplex, attenuatum.*

Habitat in sylvis, rarior.
Specimen meum non est fistulosum, neque cespitosum.

1624. CLAVARIA *Palmata.*

Clavaria ramosa; ramis compressis. *Fl. Carniol.* p. 60.
Clavaria caule plano, sulcato; ramis serratis. HALLER. *Hist.* n. 2200.

DIAGN. *Coriacea, fusco-violacea, ramosa; ramis compressis, apice digitatis.*

Habitat in elatioribus sylvis *Carnioliae* montanae.
Cespes uncialis, rigidus, tenax, e radice ramosus; ramis denuo pluries divisis.

525. CLAVARIA *Coralloides.*

Clavaria ramosa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 4.
Clavaria ramis confertis, ramosissimis, inaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1268.
Clavaria caule ramosissimo; ramis innumerabilibus, cespitosis, breviter dentatis. HALLER. *Hist.* n. 2201.

Clavaria corpore multifido, inaequali et ramosissimo, in apices graciles terminato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 31.

Eandem pinxit. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 175.

Manina. ADANSON. *Fam. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Ramosissima, lutea; ramis teretiusculis.*

Habitat passim in sylvis nostris, esculenta.

Cespes densissimus, fragilis, spithamaeus, in aqua calida facile diffluens.

1626. CLAVARIA *Arbuscula.*

Clavaria ramosa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 4. (b. c.).

Iconem dedit. BATTAR. *Fung.* Tab. 1. (a. b. c).

DIAGN. *Trunculus semiuncialis, divisus in ramos et ramulos, ex quorum compage ovalis cespes efficitur.*

Habitat in sylvis.

Stipes crassitie calami scriptorii. Rami teretiusculi. Color albus aut sordide rubens. Tota planta non longior digito auriculari.

Cl. HALLERUS coniungit cum *Coralloide.*

1627. CLAVARIA *Digitata.*

Clavaria ramosa; ramis angulatis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 3.

Clavaria. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 170. 172. 174.

Clavaria rugosa et tuberculosa; ramis obtusis. HALLER. *Hist.* n. 2202.

DIAGN. *Stipes fere uncialis; ramis paucis et angulosis.*

Habitat in truncis cariosis.

Candida reperitur, quae CORALLO-FUNGUS *candidissimus.* VAILLANT. *Paris* Tab. 8. fig. 2. et flava

flava EIUSDEM fig. 4. l. c. ex qua LINNAEUS novam fpeciem facit, fub nomine CLAVARIAE *Mufcoidis*.

445. CLATHRUS.

MICHEL. *Gen. Plant.* 1078.

Fructificationes immerfae liquamini defluenti e fungo feneftrato et cavo. GLEDITSCH. Figura et ftructura Fungi inprimis obfervanda, nam femina liquamine irretita habet et PHALLUS IMPUDICUS.

1628. CLATHRUS *Cancellatus*.

Clathrus acaulis, fubrotundus. LINN. *Syft. Nat* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1179.
Noviffime delineavit. BATTARA *Fung.* p. 23. Tab. 2. fig. E.
Clathrus feffilis, ovato-turbinatus. GLEDITSCH. *Fung.* p. 140. Tab. 4. fig. (b) ex MICHELIO.
Clathrus ruber. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 93. A.
Boletus cancellatus. TOURNEF. *Inft.* p. 561. Tab. 329. B.
Fungus coralloides, cancellatus. CLUS. *Hift. Append.* I. BAUH. *Hift.* III. p. 838.

DIAGN. *Seffilis*, *fubovatus*.

Habitat in fylvis circa *Goriziam*. P. WULFEN. *Tergefto* quoque mifit. D. D. KRAPF.

Volva extus alba, intus ferruginea, fere coriacea, pone funiculum concolorem emittit, eo quo radicatur. Haec, calycis adinftar, fuftinet craterem ovatum; conftans funiculis cinaberinis, cylindricis, perimetrum cavum efficientibus. Tota haec fabrica, praefertim interne, pertufa eft porulis inaequalibus. Cum diffluit odorem cadavericum tetrum diffundit, ex quo patet adfinitas cum PHALLO IMPUDICO.

446. PEZIZA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. VII.*
CYATHOIDES. MICHEL. CYATA. BATTAR. BROWN. ADANSON.

Fructificationes inclusae intra receptacula lentiformia, gelatinoso glutine plena, et nidulantia in cavitate FUNGI campanulati et perpendicularis.

1629. PEZIZA *Cyathiformis.*

Peziza sessilis, campanulata. *Fl. Carniol.* p. 57. n. 1.
Peziza campanulata, lentifera. LINN *Syst. Nat.* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1180. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1271. Lentiferae nomen retinuissem, nisi conveniret etiam speciei insequenti et omnino distinctae.
Cyathus. HALL. *Hist.* n. 2214. 2215.
Peziza sessilis; corpore campanulato, integerrimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 137.
Cyathoides cyathiforme etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 222. Tab. 102. fig. 1. 2.
Icon SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 178. 180. et LOESEL. *Pruss.* p. 98. huc pertinet.

DIAGN. *Corpus coriaceum, cyatho simile, externe hirsutulum, interne glabrum.*

Habitat in terra et in lignis semiputridis.
Synonyma et illustrationem lege apud HALLERUM, MICHELIUM, GLEDITSCHIUM. *Fl. Carniol.*

1630. PEZIZA *Crucibuliformis.*

Cyathoides luteum, crucibuliforme. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 122. n. 3. Tab. 102. fig. 3.
Peziza sessilis campanulata, exigua, aurea, et glabra. GLEDITSCH. *Fung.* p. 138.
Eadem est apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 179.

DIAGN.

Diagn. *Vaſculum coriaceum, crucibulo ſimile, coloris aurantii.*

Habitat in lignis putridis.

Fungus iunior convexus, clavae ſimilis; adoleſcens oſtendit operculum flavum et filamentoſum; adultus operculo delapſo eſt campanula ungue digiti auricularis non longior, non ſtriata, neque villoſa, corpuſcula lentiformia (ad 22.), ſinu ſuo fovens.

447. LYCOPERDON.

LINN. *Gen. Plant.* 1082.

Fructificationes incluſae intra ſubſtantiam Fungi ſubrotundi, apice ſaepius dehiſcentis. GLEDITSCH.

(*) *Boviſtae.*

Cortex externus inſeparabilis.

1631. Lycoperdon *Polymorphum.*

Lycoperdon ſubrotundum, lacero-dehiſcens. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1280. *Fl. Carniol.* p. 62. n. 1.

Lycoperdum ſaccatum, cinereum; polline obſcure viridi. HALL. *Hiſt.* n. 2172.

Lycoperdon globoſum, ſeſſilile. GLEDITSCH. *Fung.* p. 143.

Var. 1. *Glabrum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, glabrum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (a).

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, maximum et glabrum. GLEDITSCH. *l. c.* (a. b.)

— 2. *Furfuraceum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile furfuraceum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, candidum; cortice exteriore per totam ſuperficiem in furfuraceas portiunculas ſoluto. GLEDITSCH. *l. c.* (e)

VAR. 3. *Cuſpidatum.*

Lycoperdon globoſum, ſeſſile, echinatum album -- *Fl. Carniol. l. c.* (c)

Lycoperdon globoſum, ſeſſile et candidum; cortice exteriore in cuſpides ſubulato-dentatas, rigidiuſculas et quadripartitas ſoluto. GLEDITSCH. *l. c.* (h)

— 4. *Excipuliforme.*

Lycoperdon turbinatum, candidum, aſperum; baſi oblonga, craſſiſſima, criſpa. GLEDITSCH. *l. c.* (l). *Fl. Carniol. l. c.* (d).

Lycoperdon Excipuli chymiciforma. TOURNEF. VAILLANT, *Paris.* p. 122. Tab. 12. fig. 15.

Lycoperdon pyriforme, cinereum. BATTAR. *Fung.* p. 65. Tab. 31. fig. E.

— 5. *Echinatum.*

Lycoperdon globoſum, fuſcum, echinatum. *Fl. Carniol. l. c.* (f)

Lycoperdon globoſum et fuſcum; baſi breviſſima; cortice exteriore in cuſpides rigidiuſculas, quadrilateras, et quadripartitas elevata. GLEDITSCH. *l. c.* (n).

Lycoperdon eſculentum, obſcurum; echinis quadrangularibus et quadripartitis inſignitum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 218. Tab. 97. fig. 5.

— 6. *Verrucoſum.*

Lycoperdon globoſum, ſtipitatum, verrucoſum, punctatum. *Fl. Carn. l. c.* (e. g.)

Lyco-

Lycoperdon turbinatum, fessile et verrucosum. GLEDITSCH. *Fung. l. c.*(o)

Lycoperdon verrucosum, sphaericum, pedunculo donatum, e flavo-rufescens, punctulis fuscis adspersum. VAILLANT. *Paris.* Tab. 16. fig. 7.

1632. Lycoperdon *pedunculatum.*

Lycoperdon stipite longo; capitulo globoso, glabro; ore cylindrico, integerrimo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1276.

Lycoperdon petiolo gracili; capite sphaerico laevi, papillato, perforato. HALL. *Hist.* n. 2170.

Lycoperdon sphaerico-papillatum; petiolo longissimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 150.

Lycoperdon album, mammosum, Parisiense, minimum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. n. 10.

Lycoperdon — TOURNEFORT. *Inst.* p. 563. Tab. 331. F. E.

Diagn. *Capitulum globosum, longe petiolatum; ore cylindrico, integerrimo.*

Invenit P. WULFEN. *Goriziae,* post lacum, alla fornace, et ad sinistram *Lisonii* partem, secus viam, prope sepes.

Capituli collum simile est Antherae Sphlachni *Ampullacei.*

(**) *Geasteres.*

Cortice externo in lacinias ad basin usque dehiscente.

1633. Lycoperdon *stellatum.*

Lycoperdon volva multifida, patente coriacea, inflexa; capitulo glabro, globoso, sessili; ore acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 63. n. 2 (a).

Lycoperdon volva multifida, patente; capitulo glabro; ore acuminato, dentato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 1277.

Lycoperdon cortice exteriore revoluto, ſtellato. HALL. *Hiſt.* n. 2174.

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 2.

Lycoperdon globoſum et ſeſſile; volva radiata, patente: ore acuminato, dentato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 151.

Lycoperdon apertura elaſtica; radice ſtellata. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 411. fig. 1.

Geaſter umbilico fimbriato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. Tab. 100. fig. 6.

DIAGN. *Volva craſſa, coriacea; ſegmentis inflexis. Os glabrum, denticulatum.*

Habitat in herbidis et montanis.

Volva fuſceſcens, per aetatem rimoſa, lineam certe craſſa.

1634. LYCOPERDON *Coronatum.*

Lycoperdon volva multifida, cartilaginea, patente, reflexa; capitulo glabro, ſtipitato, oblongo: ore coronato, acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 64 (b).

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 1.

Lycoperdon — BATTAR. *Fung.* Tab. 39. n. 1. valde accedit.

Geaſter aſper, parvus; umbilico coronato; pediculo perbrevi donatus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. n. 2. Tab. 100. fig. 3. etiam noſtro ſimile.

DIAGN.

DIAGN. *Volva membranacea; segmentis reflexis. Capitulum ovatum; ore piloso, coronato, dentato.*

Habitat in Truncis circa *Idriam.*

Quod sit species diversa, nullum est dubium. Conf. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 403. fig. 5.

(***) *Tubera.*

Subterranea.

1635. LYCOPERDON *Gulosorum.*

Lycoperdon solidum, muricatum, radice destitutum. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 1.

Lycoperdon subterraneum, conglomeratum; cortice nigro exasperato. HALL. *Hist.* n. 2177.

DIAGN. *Extus fuscum, intus nigrum.*

Habitat in *Carnioliae* calidioris Quercettis.

Canes proprii, summa patientia docti, hunc fungum olfaciunt, effodiunt, indicant Domino. Caro pretio emitur a devotis Gulae et Veneri.

448. MUCOR.

LINN. *Gen. Plant.* 1083.

Fructificationes inclusae intra substantiam FUNGI globosi aut ovati, diversimode dehiscentis.

(*) *Perennes.*

1636. MUCOR *sphaerocephalus.*

Mucor capitulo perenni, sphaerico; stipite setaceo. *Fl. Carniol.* p. 65. n. 1.

Mucor perennis; stipite filiformi, nigro; capitulo globoso, cinereo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. *Fl. Suec.* 2. 1286.

Tri-

Trichia petiolata nigra; capitulo ſphaerico: villo ochroleuco. HALL. *Hiſt.* n. 2161. Tab. 48. fig. 3.

DIAGN. *Sphaerula cinerea, bivalvis, continens capillitium rufum; ſtipite nigro.*

Habitat in carioſis et putridis lignis.

Parvulus, gregarius, in duo labia dehiſcens, ſtipite tenuiſſimo.

1637. MUCOR *Pyriformis.*

Mucor capitulo perenni ſubovato, ſeſſili. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Trichia gregaria ſeſſilis, pyriformis, flava. HALL. *Hiſt.* n. 2168. Tab. 48. fig. 7.

DIAGN. *Excipulum ſeſſile, flaveſcens, ſimile Pyro inverſo; aut cucurbitulae ſcarificatoriae.*

Inveni in cortice *Abietini* Trunci.

Gregarius; capillitio concolore, attactu etiam leviſſimo facile dehiſcens.

1638. MUCOR *Mucilago.*

Mucor globoſus et cellularis, ſeſſilis, cortice in pulverem fatiſcente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 158.

Mucilago aeſtiva, rufeſcens, hemiſphaeroidea, caudicibus arborum innaſcens. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. Tab. 96. fig. 1.

DIAGN. *Globus ſeſſilis; intus cavernoſus, tuberculis radicatus.*

Habitat in arboribus.

Color cerae flavae, magnitudo MESPILI; ſuperficies glabra. Sphaera haec ſucco rufo-fulvo plena eſt, qui ſenſim coagulatus, fuſcum ei conciliat colorem.

1639.

Tab. 65.

1639. Mucor Serpula.



Rein sc. A. V.

1639. MUCOR *Serpula.* Tab. 65.

Mucor perennis, ramoſus, repens. *Fl. Carniol.* p. 66. n 3.

DIAGN. *Filum flaveſcens, inteſtinorum aut Serpulae in modum repens, capillitium flavo polline adſperſum undique effundens.*

Habitat in arborum corticibus, et truncis prope radices.

Funiculi tenues, convexi, glabri, fuſco-flavi, incerto errore reptantes, eo magis flaveſcunt, quo partui fiunt proximiores.

(**) *Fugaces.*

1640. MUCOR *Clathroides.*

Mucor capitulo fugaci, elliptico; ſtipite ſetaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66. n. 4 (a).

Clathroides purpureum, pediculatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 214. Tab. 94. fig. 1.

Trichia gregaria, purpurea, petiolata; capitulo ſphaerico. HALL. *Hiſt.* n. 2164. Tab. 48. fig. 6.

DIAGN. *Typhula cinnaberina; ſtipite volvato, pallidiore.*

Habitat cum priore.

Nondum vidi, in hac ſpecie, capitulum biloculare *Clathroidaſtro* proprium.

1641. MUCOR *Stemonitis.*

Mucor capitulo fuſco, fugaci, elliptico; ſtipite nudo, ſetaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66 (b).

Trichia petiolata, capitulo cylindrico, axi perforata. HALL. *Hiſt.* n. 2165.

Stemonitis petiolata, gregaria, minima, volva fugaci excepta; corpore elongato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 141 (a).

Cla-

Clathroidaſtrum obſcurum minus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 94. fig. 2. D.

DIAGN. *Clavula fuſca; ſtipite nudo.*

Habitat ibidem.

1642. MUCOR *Aſpergillus.*

Mucor capitulis aqueis; ſtipite dichotomo, ſetaceo, procero. *Fl. Carniol.* p. 68.

Aſpergillus ramoſiſſimus, in globulos terminatus. HALL. *Hiſt.* n. 2167. videtur idem.

DIAGN. *Stipes capillaceus, ramoſus, globulis pellucidis aqueis terminatus.*

Habitat in *Agaricis* putreſcentibus.

Primo eſt pollen cinereus, inpalpabilis, ex hoc ſenſim naſcitur reticulum decumbens, quod alia die filamenta ſua elevat ſimplicia et ramoſa, ſaepius dichotoma. Globuli terminales.

1643. MUCOR *Obliquus.*

DIAGN. *Tuber obliquus proferens ſtipitem ſemilinearem et terminatum capitulo ovali, glandulam nigram verticalem ſuſtinente.*

Inventa Larva SPHINGIS *Atropos*, terram ex horto ſumpſi, et ea vitrum ad medietatem implevi. Ex hac terra prodiit haec plantula, lineam longa, cui baſis tuberoſa et flaveſcens: ſtipes teres, ſimplex, pellucens, minutiſſimis globulis hinc inde adſperſus. Capitulum hoc erat ellipticum, pellucidum, aquei coloris, baſi flaveſcens, apice gerens globulum opacum nigrum depreſſum, ad lentem modice villoſum. Quinquaginta et ultra eiusmodi plantulae ex unica terrae glebula natae ſunt, quae in prima aetate ſunt ſtipituli glandulis deſtituti et terminati ſphaerula flava nullo globulo terminata, qui forte eſt receptaculum ſeminum ex rupto capituli

tuli vertice prominens. Vita huic Mucori eſt aliquot horarum.

1644. MUCOR *Mucedo.*

Mucor capitulo fugaci, globoſo; ſtipite ſetaceo, longo. *Fl. Carniol.* p. 67. n. 5.
Mucor ſtipitatus; capſula globoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1284.
Mucor petiolatus, cinereus. HALLER. *Hiſt.* n. 2147.
Mucor ceſpitoſus; capitulo ſphaerico, petiolo ſetaceo, longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.
Mucor vulgaris. MONT. *Inſt. Bonon.* III. p. 145. fig. 4.
Mucor vulgaris; capitulo lucido, per maturitatem nigro; pediculo griſeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 95. fig. 1.

DIAGN. *Sphaerula ſtipiti ſetaceo impoſita.*

VAR. 1. *Capitulo lucido et tandem nigro.*

In pane, fructibus, &c.

— 2. *Capitulo colore viridi marino; polline concolore.*

In nucibus et harum cortice interno.

— 3. *Capitulo albo, demum vireſcente.*

In pomo Aurantio.

— 4. *Capitulo ſubobſcuro, dein viridi, denique nigro.*

In plantis humidis.

— 5. *Capitulo flavo.*

In AGARICO *Piperato.*

Panis mucidus inſalubris.

1645.

1645. MUCOR *Lycogala.*

Mucor capitulo aqueo, gelatinoſo, pellucido, fugaci, globoſo, ſeſſili. *Fl. Carniol.* p. 67. n. 6 (a).
Lycogala ſeſſile, fulvum. HALL. *Hiſt.* n. 2142.
Mucor ſphaericus, ſeſſilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.
Lycogala globoſum, grani Piſi magnitudine, aeris recocti colore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 216. Tab. 95. fig. 2. Lycogala I. ADANS. *Famil. Plant.* p. 7.

DIAGN. *Pilulae criſtallinae, gelatinoſae, ſubpellucidae.*

Inveni ad radices *Abietum*, in ſylvis noſtris, poſt uberiores pluvias.
Globulorum magnitudo eadem, quae pilularum maiorum in Officinis Pharmacevticis.

INDEX GENERVM.

A.

Abies Tom. II. p. 245. 246
Acanos II. 132
Acer II. 280
Achillea II. 179. 180
Achyrophorus II. 116
Aconitum I. 380. 381
Aconitum I. 368. 396
Acorus I. 253
Acroſtichum II. 289. 293
Actaea I. 368
Adianthum II. 299
Adianthum II. 292. 297. 298
Adonis I. 392
Adoxa I. 281
Adyſeton II. 13
Aegilops I. 55. 62. 79. 85. 86
Aegopodium I. 215
Aeſculus I. 268
Aethuſa I. 206
Agarico-Fungus II. 459. 460
Agaricum II. 467. 468. 472. 478
Agaricus II. 415 — 460
Agaricus II. 461. 462. 466. 467. 469. 470
Agnus I. 448
Agrimonia I. 331
Agroſtemma I. 310
Agroſtis I. 59-62
Agroſtis I. 58. 88
Aira I. 64-66
Aira I. 63. II. 275
Aiuga I. 416
Alcea II. 42
Alchemilla I. 115
Alectorolophus I. 434. 439
Aliſma I. 266
Alliaria II. 26
Allium I. 236-239
Alnus II. 233
Alopecurus I. 58
Alpina Helleborine I. 186
Alſine I. 224
Alſine I. 119. 277. 278. 313. 314 — 320
Althaea II. 41
Alyſſon II. 9
Alyſſum II. 9. 10
Amanita II. 415. 416. 419. 421. 425. 430. 431. 435. 437. 450. 451. 455. 459
Amaranthus II. 237
Ambroſia II. 12
Ammi I. 207-209
Anagallis I. 139
Anagallis I. 130
Anagyris II. 68
Anchuſa I. 123
Andromeda I. 287
Andropogon II. 273. 274
Androſace I. 129-131
Andryala II. 115
Anemone I. 382-386
Angelica I. 199
Angelica I. 218
Anonis II. 54. 55
Anthemis II. 178
Anthericum I. 246
Anthericum I. 263
Anthora I. 381
Anthoxantum I. 31

Anthriscus I. 191
Anthyllis II. 55. 56
Antirrhinum I. 442 - 444
Apargia II. 113
Aparine I. 105
Aphanes I. 115
Apium I. 215
Aquifolia I. 117
Aquifolium I. 116
Aquilegia I. 381
Arabis II. 29
Arbutus I. 288
Archangelica I. 199
Arctium II. 122
Arctium II. 124
Arenaria I. 317
Aretia I. 130. 131
Ariſtolochia II. 208. 209
Arnica II. 175
Artemiſia II. 143 - 146
Arum II. 208
Arundo I. 87
Aſarum I. 328
Aſclepias I. 171
Aſcyrum II. 91
Aſparagus I. 248
Aſpergillus II. 494
Aſperugo I. 129
Aſperula I. 106
Aſperula I. 101. 105
Aſphodelus I. 245
Aſplenium II. 291
Aſter II. 168 - 174
Aſtragalus II. 76 - 78
Aſtragalus II. 59
Aſtrantia I. 185
Athamantha I. 192. 193. 201. 212
Atractylis II. 134
Atragene I. 387
Atriplex II. 278. 279
Atropa I. 185. 160
Avena I. 86
Avena I. 31. 60. II. 273. 275. 276
Arriculae adfinis I. 210
Azalea I. 140

B.

Ballota I. 415
Ballote I. 415
Balſamina II. 184
Barba Jovis II. 57
Barbarea II. 19
Bartſia I. 432
Belladona I. 160
Bellis II. 146
Berberis I. 259
Betonica I. 422. 423
Betonica I. 304. 411. 413
Betula II. 232. 233
Bidens II. 177. 178
Bidona II. 471
Biſcutella II. 14. 15
Blattaria I. 157
Blitum II. 237
Blitum I. 6
Boletus II. 463 - 470
Boletus II. 472. 474. 475. 476. 485
Boleto-Lichen II. 475
Bonarota I. 22
Bonifacia II. 270
Braſſica II. 34
Braſſica I. 142. II. 27
Bromus I. 76 - 85
Brunella I. 415
Bryonia II. 250
Bryum II. 316 - 327
Bryum II. 307. 311 - 315. 317. 334. 335. 341
Bugloſſum I. 122. 123
Bugula I. 416
Bulbocodium I. 235
Bunias II. 35
Buphthalmum II. 177
Bupleurum I. 209

Buto-

Butomus I. 283
Buxus II. 234
Byssus II. 408-411

C.

Cacalia II. 156
Cakile II. 35
Calamintha I. 423
Calamintha I. 424. 425
Calamus I. 254
Calcitrapa II. 136
Calendula II. 147
Cali I. 4
Callitriche II. 251
Caltha II. 147
Caltha I. 404
Campanula I. 143-150
Campoides II. 75
Cannabis II. 263
Cantabrica I. 142
Capparis I. 367
Caprifolium I. 153. 154
Cardamine II. 21-23
Cardamine II. 31
Cardiaca I. 409. 410
Carduus II. 131. 132
Carduus II. 122. 123. 125-131
Carex II. 216 — 232
Carlina II. 133
Carniola II. 52
Carpesium II. 142
Carpinus II. 243
Carpinus II. 244
Carthamus II. 134
Carum I. 215
Caryophyllata I. 364. 365
Caryophyllus I. 299. 301. 304. 322
Cassida I. 430
Castanea II. 242
Cataria I. 430. 431
Caucalis I. 191. 192. 195
Caucalis I. 189-191

Celtis II. 271
Centaurea II. 137-141
Centaurea II. 135. 136
Centaurion I. 180
Centaurium I. 310
Centunculus I. 321
Ceratophyllum II. 238
Cerastium I. 319-321
Cerasus I. 343
Cerinthe I. 128
Cervaria I. 202
Ceterach II. 291
Chaerophyllum I. 218
Chaerophyllum I. 211
Chamaeclema I. 423. 424
Chamaedrys I. 15. 16. 22. 366. 418. 420
Chamaeiasme I. 130
Chamaeleon II. 133
Chemaemelum II. 178. 179
Chamaenerion I. 269-271
Chamaeorchis II. 196
Chamaespartium II. 52
Chantarelle II. 461
Chara II. 400
Cheiranthus II. 28
Chelidonium I. 369
Chelidonium I. 369
Chenopodium I. 172-174
Cherleria I. 312
Chlora I. 183
Chondrilla II. 102
Christophoriana I. 368
Chrysanthemum II. 147. 149. 166. 177
Chrysosplenium I. 290
Cichorium II. 119
Cicutaria I. 206
Ciminalis I. 179-181
Cincinalis II. 290
Circaea I. 8
Cirsium II. 123-131
Cistus I. 374-378

Ciſtus I. 287
Clathroidaſtrum II. 494
Clathrus II. 485
Clavaria II. 482-484
Clavaria II. 398. 472
Clematis I. 387-389
Clematis I. 170
Clinopodium I. 42
Clinopodium I. 425. 434
Clypeola II. 14
Cneorum I. 276. 277
Cnicus II. 123. 124. 129
Cnicum II. 129
Cochlearia II. 12
Coggygria I. 220
Colchicum I. 265
Comarum I. 359
Colutea II. 57
Colutea II. 72
Conferva II. 406-408
Conferva II. 410
Conium I. 206
Conſolida I. 126. 417
Convallaria I. 250. 251
Convolvulus I. 140-142
Conyza II. 154
Conyza II. 160
Coralloides II. 19. 359. 360. 368-377
Corallorhiza II. 207
Coris I. 436
Cornus I. 112
Coronilla II. 71-73
Coronopus II. 12
Corruda I. 248. 249
Corylus II. 245
Cotinus I. 220
Crataegus I. 344. 345. 347
Crithmum I. 219
Crithmum II. 163
Crocus I. 37
Cucubalus I. 304-306
Cupreſſus II. 249
Cuſcuta I. 116
Cyanus II. 137-140
Cyathoides II. 486. 493
Cyathus II. 486
Cyclamen I. 136
Cyclaminus I. 136
Cymballaria II. 443
Cynocrambe II. 266
Cynogloſſum I. 123
Cynoſurus I. 68
Cynoſurus I. 51. 57. 63. 70. 72-75
Cyperoides II. 221-229
Cyperus I. 41-43
Cytiſus II. 68-71

D.

Dactilis I. 76
Damaſonium I. 266. II. 203
Daphne I. 276
Daſyſtephana I. 181
Datura I. 157
Dauci Species I. 194
Daucus I. 189. 190
Daucus I. 191-193. 202
Delphinum I. 379
Dens canis I. 242
Dentaria II. 19. 20.
Dentaria I. 438. II. 33
Dianthus I. 298-302
Diapenſia I. 187
Dictamnus I. 284
Dictamnum I. 284
Digitalis I. 447
Digitaria I. 52. 53
Dipſacus I. 97
Doria II. 176.
Doronicum II. 174
Dorycnium II. 87
Draba II. 5-8
Droſera I 232
Dryas I. 366
Drypis I. 225

E. *Ebu-*

E.

Ebulus I. 122
Echinopora I. 190
Echinopus II. 121
Echinus II. 471. 472
Echium I. 129
Echium I. 128
Elleborum I. 403
Elvela II. 476-482
Elvela II. 475. 476
Epilobium I. 270. 271
Epimedium I. 111
Epimedium II. 400
Epipactis I. 106. II. 202-205. 206. 207
Equiseti facie I. 5
Equisetum II. 285. 286
Equisetum II. 400
Erica I. 274. 275
Erigeron II. 159-161
Erinaceus II. 475. 476
Eriophorum I. 47. 48
Eruca II. 32
Ervum II. 67. 68
Eryngium I. 184. 185
Erysimum II. 27. 28
Erysimum II. 26
Erysitales II. 125
Erythronium I. 241
Evonymus I. 165. 166
Eupatorium II. 155
Eupatorium I. 331
Euphorbia I. 330-340
Euphrasia I. 435. 436

F.

Fagus II. 242
Farfugium I. 404
Ferula I. 204
Ferrum equinum II. 74
Festuca I. 65. 69. 77. 85. 86
Ficaria I. 395
Ficus II. 283
Filago II. 150-154
Filipendula I. 217. 350. 351
Filix II. 289. 290. 296. 298
Fontinalis II. 306
Fontinalis I. 118
Fragaria I. 358-363
Frangula I. 164
Fraxinella I. 284
Fraxinus II. 281. 282
Fritillaria I. 241
Fucus II. 403. 404
Fumaria II. 46
Fungoidaster II. 475-478
Fungoides II. 479-481
Fungus II. 415-422. 425-433. 435-437. 439-443. 446. 450-454. 456-461. 463. 470. 474. 476. 477. 485

G.

Galanthus I. 233
Galanthus I. 234
Galega II. 60
Galeopsis I. 421. 422
Galeopsis I. 406. 409
Gallitricho adfinis I. 28
Galium I. 99-105. 106
Galion I. 103
Galium I. 98
Gansblum II. 8
Geaster II. 490
Genista II. 50-54
Genistella II. 53
Gentiana I. 176-183
Gentianella I. 178
Geranium II. 36-41
Geum I. 292. 364. 365
Gladiolus I. 38
Glaucium I. 369
Glechoma I. 423
Globularia I. 92. 93
Gnaphalium II. 149-154

Grain d'Avignon I. 163
Gramen I. 31. 49. 52 - 55. 57 - 77. 79 - 86. 88. 90. 216. 218. 257. 259. 265. II. 274. 275
Gratiola I. 24
Groſſularia I. 167
Gypſophylla I. 300

H.

Haſtula I. 246
Hedera I. 169
Hedera terreſtris I. 423
Hedypnois II. 99. 100
Hedyſarum II. 76
Helianthemum I. 375 - 378
Heliotropium I. 120
Heliotropium I. 121. 122
Helleborine I. 186. II. 203
Helleboro - Ranunculus I. 401
Helleborus I. 403
Helleborus I. 401. II. 272
Helxine I. 141
Hemerocallis I. 253
Hepatica I. 383. II. 352. 353
Hepaticoides II. 344 - 347. 349. 351
Heptaphyllum I. 364
Heracleum I. 204
Herniaria I. 171
Heſperis II. 29
Heſperis II. 28
Hibiſcus II. 44. 45
Hieracium II. 104 - 111
Hieracium II. 112 - 114
Hippocrepis II. 74
Hippophae II. 261
Hippomarathrum I. 214
Hippuris I. 5. II. 400
Holcus II. 275
Holcus II. 274
Holoſtium I. 257. II. 289
Hordeum II. 277
Hottonia I. 137
Hyacinthus I. 252
Hydnum II. 471 - 473
Hydrolapathum I. 262
Hydrophace II. 213
Hydropiper I. 278
Hyoſciamus I. 158
Hyoſeris II. 118
Hypericum II. 91 - 93
Hypnum II. 327 - 342
Hypnum II. 306. 322. 324
Hypochoeris II. 116. 117
Hypogloſſum II. 270
Hypopithys I. 285

I.

Jacea II. 141. 183
Iacobaea II. 163 - 165
Iberis II. 15
Iberis II. 16
Ilex I. 116
Impatiens II. 184
Imperatoria I. 200
Inula II. 163. 171 - 174
Iris I. 38. 39
Iſchoemum II. 275
Iſopyrum I. 402
Iuglans II. 241
Iuncoides I. 258. 259. 265
Iuncus I. 254 - 259
Iuncus I. 47. 48. 283
Iungermannia II. 344 - 352
Iuniperus II. 268

K.

Kali I. 175
Kalli I. 4
Ketmia II. 44
Knavel I. 298
Korkir II. 361

L.

Labrum Veneris I. 98
Lactuca II. 100 - 102

La-

Lactuca II. 104
Lagopus II. 83
Lamium I. 406-408
Lampfana II. 117. 118
Lapathum I. 260-263
Lappa II. 122
Lapfana II. 117
Laferpitium I. 195
Laferpitium I. 217. 218
Lathraea I. 438
Lathyris I. 333
Lathyrus II. 60-64
Lathyrus II. 59
Laurus I. 282
Ledum I. 287
Lemna II. 213
Lens II. 67
Lenticula II. 213
Lenticularia II. 213
Leontodon II. 104. 114
Leontodonoides II. 118
Leontopodium II. 150
Leonurus II. 409
Lepidium II. 8. 13. 15. 18
Leucoium I. 234
Leucoium I. 233
Libanotis I. 192
Libanotis I. 195. 218
Lichen II. 356 — 397
Lichen II. 352-355. 401. 408. 409
Lichenaftrum II. 344 - 347. 349-351. 352
Lichenoides II. 362. 366. 399
Lichen-Agaricus II. 398. 399
Ligufticum I. 205
Ligufticum I. 196. 218
Liguftrum I. 7
Lilio-Afphodelus I. 253
Lilium I. 239. 240
Lilium Convalium I. 250
Limnopeuce I. 5
Limodorum II. 201. 205
Limonium I. 207
Linagroftis I. 47. 48
Linaria I. 174. 442
Linkia II. 401
Linum I. 228-231
Lithofpermum I. 121
Lolium I. 90
Lonchitis II. 294
Lonicera I. 152
Lotus II. 86
Lotus II. 85. 87
Lunaria II. 5
Lunaria II. 288
Lychnis I. 303-311
Lycium I. 163
Lycogala II. 496
Lycoperdon II. 487-491
Lycopodium II. 301-304
Lycopodioides II. 304
Lycopus I. 28
Lyfimachia I. 138. 139
Lyfimachia I. 271
Lythrum I. 329. 330

M.

Malva II. 43. 44
Manina II. 484
Marchantia II. 353-355
Marrubium I. 414
Marfilea II. 351
Martagon I. 240
Martella II. 473
Matricaria II. 147. 148
Matricaria II. 148
Medica II. 88-90
Medicago II. 88. 89
Melampyrum I. 437. 438
Melianthum I. 382
Melica I. 67
Melilotus II. 85
Meliffa I. 429
Meliffa I. 424. 425
Meliffophyllum I. 421

Mellitis I. 421
Mentha I. 431. 432
Menthaſtrum I. 431
Menyanthes I. 136
Mercurialis II. 266. 267
Merulius II. 461. 462
Meſpilus I. 344-347
Meum I. 212
Milium I. 58
Millefolium II. 180. 238
Mimulus I. 434
Mirmau II. 301
Mithridatium I. 242
Mnium II. 311-315
Mnium II. 308-310. 320. 347. 348
Moehringia I. 277
Mollugo I. 91. 104
Monorchis II. 195
Monotropa I. 285
Morille II. 474
Morocarpus I. 6
Morus II. 235
Moſcatella I. 281
Moſchatellina I. 281
Mucilago II. 492
Mucor II. 491-496
Muſcari I. 252
Muſco-Fungus II. 357. 358. 379. 382. 383
Muſcoides II. 346
Muſcus II. 302. 304. 305. 307-311. 313-315. 382
Mutellina I. 216
Myagrum II. 10-12
Myagrum II. 9
Myoſotis I. 121
Myoſotis I. 125. 314. 321. 322
Myriophyllum II. 238
Myrrhis I. 207
Myrrhis I. 211
Myrthillus I. 273
Myrthus I. 341

N.

Napellus I. 380.
Narciſſo-Leucoium I. 233
Narciſſus I. 235
Narciſſus I. 233
Nardus I. 49
Nardus I. 62
Naſturtium II. 13
Naſturtium II. 17. 22. 32
Nepeta I. 430. 431
Nidus Avis II. 206
Nigella I. 382
Niſſolia II. 61
Noſtoc II. 401

O.

Ocymoides I. 306
Odontites I. 436
Odorata I. 207
Oenanthe I. 217
Oenothera I. 269
Olea I. 8
Onagra I. 269
Onobrychis II. 76
Ononis II. 54. 55
Onopordon II. 132
Ophyogloſſum II. 287
Ophrys II. 205. 207
Ophrys II. 195. 196
Opulus I. 221
Orchiaſtrum II. 202
Orchis II. 186 — 201
Orchis II. 202. 205
Oreoſelinum I. 201
Origanum I. 429
Ornithogalum I. 243. 244
Ornithogalum I. 247
Ornithopodium II. 73
Ornus II. 282
Orobanche I. 448
Orobus II. 58-60
Oſyris II. 260. 261
Oſmunda II. 288

Oſmun-

Osmunda II. 288
Ostrya II. 244
Oxalis I. 260. 326. 327
Oxyacantha I. 345
Oxycoccus I. 272
Oxys I. 326. 327

P.

Padus I. 344
Paederota I. 22
Paeonia I. 378
Palmata II. 198
Panicum I. 50. 52
Panicum I. 52. 53
Papaver I. 370-372
Papaver I. 370
Parietaria II. 277
Paris I. 281
Parnassia I. 226
Paronychia II. 293
Pastinaca I. 202. 203
Pastinaca I. 189
Pedicularis I. 439-441
Pedicularis I. 435
Peltaria II. 4
Pentapteris I. 238
Peplis I. 340
Perfoliata I. 210
Perfoliatum I. 183
Persicaria I. 278. 279
Pervinca I. 170
Petasites II. 157. 159
Peucedanum I. 198
Peziza II. 486
Peziza II. 476-479. 481. 482
Phallangium I. 245-247. 263
Phallo-Boletus II. 474
Phalloides II. 474
Phallus II. 473-476
Phellandrium I. 216
Phleum I. 54-57
Phleum I. 54. 55
Phoenix I. 74. II. 273
Phu I. 33
Phyllitis II. 291
Phyllo I. 131
Physalis I. 160
Phyteuma I. 150-152
Picris II. 97
Picris II. 111. 113. 114
Pimpinella I. 208. 209
Pimpinella I. 109. 110. 203
Pinguicula I. 25
Pinus II. 245-248
Pistacia II. 262
Plantago I. 107-109
Plantago I. 266
Poa I. 69-74
Poa I. 61. 75. 76
Podagraria I. 215
Polium I. 420
Polycarpon I. 91
Polygala II. 48. 49
Polygaloides II. 49
Polygonatum I. 250. 251
Polygonum I. 278-280
Polypodium II. 293-298
Polyporus II. 463. 465. 466. 468. 469
Polytrichum II. 308-311
Populago I. 404
Populus II. 265
Portulaca I. 329
Potamogeton I. 117. 118
Potentilla I. 358-364
Poterium I. 110
Prenanthes II. 103. 104
Primula I. 132-134
Prunus I. 342. 343
Pseudo-Asphodelus I. 263
Pseudo-Leontopodium II. 151
Pseudo-Limodorum II. 205
Pseudo-Marrubiastrum I. 26
Pseudo-Melanthium I. 311
Pseudo-Orchis II. 201

Psylium I. 109
Pteris II. 290
Pteris II. 294. 296
Pthora I. 395
Pulegium I. 432
Pulsatilla I. 385
Pulmonaria I. 126
Pulmonaria II. 385
Punica I. 341
Pyramidalis I. 146
Pyrethrum II. 148
Pyrola I. 288. 289
Pyrus I. 347. 348

Q.

Quercus II. 240. 241
Quinquefolium I. 361

R.

Ranunculus I. 393-400
Ranunculus I. 383. 402
Rapunculus I. 150-152
Refeda I. 332
Rhamnus I. 162-165
Rhaponticum II. 135. 136
Rhinanthus I. 434. 435
Rhodiola I. 326
Rhododendron I. 286. 287
Rhus I. 220
Ribes I. 167
Roripa II. 25
Rofa I. 352-355
Rofmarinus I. 26
Roffolis I. 232
Rubia I. 106
Rubia I. 103. 104
Rubus I. 355-357
Rumex I. 260-263
Rufcus II. 269. 270
Ruta I. 285
Ruta I. 391

S.

Sagina I. 119
Sagitta II. 239
Sagittaria II. 239
Salicaria I. 329. 330
Salicornia I. 4
Salix II. 252-259
Salsola I. 175
Salvia I. 27-30
Sambuccus I. 222. 223
Sanicula I. 185-187. 291
Sanguiforba I. 109
Saponaria I. 303. 304
Satureja I. 428
Satyrium II. 193. 199-201
Saxifraga I. 290-297
Saxifraga I. 214
Scabiofa I. 93. 96
Scandix I. 211. 212
Scandix I. 191. 207
Scherardia I. 98
Scheuchzeria I. 263
Schoenus I. 62
Scleranthus I. 298
Scilla I. 247
Scirpo-Cyperus I. 45. 47
Scirpoides I. 46
Scirpus I. 43. 47
Scirpus I. 40
Sclarea I. 29
Scolopendrium II. 302
Scolymus II. 120
Scopola I. 158
Scordium I. 418
Scorpioides II. 73. 75
Scorpiurus II. 75
Scorzonera II. 95-97
Scrophularia I. 445-447
Scutellaria I. 430
Sedum I. 323-326
Sedum I. 130. 295. II. 6
Selaginoides II. 302
Selago II. 302

Selinum I. 200-202
Senecio II. 162-167
Serapias II. 201-205
Serapias II. 187
Serratula II. 127. 132
Seseli I. 212-215
Seseli I. 195. 200. 216
Sesleria I. 63
Sideritis I. 413
Silene I. 306-309
Siler I. 217
Siler I. 196
Silybum II. 131
Sinapi II. 31. 32
Sinapis II. 34
Sison I. 213
Sisymbrium II. 24-26
Sisymbrium II. 22. 32
Sium I. 213
Smilax II. 264
Smilax I. 141
Solanifolia I. 9
Solanum I. 161. 162
Solanum I. 157. 158. 160
Soldanella I. 135
Solidago II. 176
Sonchus II. 110. 111
Sorbus I. 346
Sparganium II. 215
Spartium II. 50. 51
Spergula I. 318. 319
Sphaeria II. 398. 399
Sphagnum II. 305
Sphagnum II. 322
Sphlachnum II. 307
Sphondylium I. 204
Spina I. 162. II. 140
Spiraea I. 349-351
Spongia II. 412-413
Squamaria I. 438
Stachys I. 410-412
Staehelinia I. 434
Staphyllaea I. 223
Staphyllodendron I. 223
Statice I. 227
Stellaria I. 313-320
Stellaria I. 115. II. 251
Stemonitis II. 493
Stipa I. 85
Stramonium I. 157
Struthiopteris II. 288
Succisa I. 95. 96
Suillus II. 463
Symphytum I. 126
Symphytum I. 128

T.

Tamariscus I. 224
Tamarix I. 224
Tamus II. 263
Tanacetum II. 143
Taraxacum II. 100. 104
Tetragonolobus II. 87
Teucrium I. 418-420
Teucrium I. 11. 15. 417
Thalictrum I. 389-391
Therebinthus II. 262
Thesium I. 113
Thlaspi II. 17. 18
Thlaspi II. 4. 15. 16
Thymelaea I. 276. 277
Thymus I. 424-427
Tilia I. 373. 374
Tithymalus I. 333-340
Tordylium I. 194. 195
Tordylium I. 191
Torilis I. 191. 192
Tormentilla I. 360
Tragopogon II. 94. 95
Tragoselinum I. 203. 208. 209
Tragum I. 175
Tremella II. 401. 402
Tremella II. 405. 478
Tretorhiza I. 177
Trichia II. 492. 493

Tri-

Triclis I. 91
Trichomanes II. 292
Trifolium II. 78-85
Trifolium II. 71
Triglochin I. 265
Triticum I. 82-84
Trollius I. 401
Tulipa I. 242
Tunica I. 298-302
Turritis II. 33
Turritis II. 19. 23. 24. 26. 30. 31
Tuſſilago II. 156-159
Typha II. 314

U.

Ulmaria I. 350
Ulmus I. 176
Ulva II. 464. 405
Unifolium I. 251
Urtica II. 234
Uſnea II. 357. 358

V.

Vaccinium I. 272-274
Valantia I. 100
Valeriana I. 32. 36
Valerianella I. 36
Valſa II. 398. 399
Veratrum II. 271
Verbaſcum I. 155-157
Verbena I. 433
Veronica I. 10-22
Viburnum I. 221
Vicia II. 64-66
Vicia II. 61-67
Vinca I. 170
Vincetoxicum I. 171
Viola II. 181-183
Viola I. 149
Virea II. 111
Virga ſanguinea I. 113
Viſcago I. 303-307
Viſcaria I. 310
Viſcum II. 261
Vitex I. 448
Vitis I. 169
Vitis I. 161
Vitis alba II. 250
Vitis nigra II. 264
Volvulus I. 142
Vulneraria II. 55. 56

X.

Xanthium II. 236
Xeranthemum II. 180
Xiloſteon I. 153

Z.

Zannichelia II. 212
Zoſtera II. 212

AD-

ADDENDA.

LASERPITIUM *felinoides*. I. p. 198. eft SELINUM *Carvifolia* LINN. fed cum idem Vir Doctiff. fateatur gerere femen tribus fulcis elevatis et compreffis, uti Laferpitiis, ita his adiunctum manere poteft.

VERATRUM *floribus virentibus, fpicatis* repertum circa *Vilden-See*, mifit D. JACQUET.

PRUNELLA *laciniata*.

Brunella foliis imis ovatis, oblongis, caulinis dentatis et femipinnatis. HALL. *Hift.* n. 279.

Circa mont. *Tlitfch*, et *Schneberg*. D. JACQUET. Planta vix triuncialis, hirfuta. Folia omnia pinnatifida. Calycini dentes ariftati.

ERRATA.

TOM. I.

Pap.	lin		lege
3.	7.	HIPPURIS	LIMNOPEUCE.
7.	23.	olles	colles.
19.	15.	obfcurae	obfcure.
23.	38.	non	nos.
26.	24.	Coralla	Corolla.
26.	34.	fpiritus	fpiritu.
34.	24.	tendatis	dentatis.
38.	27.	prope talis	pro petalis.
42.	26.	cingulo	fingulo.
44.	19.	ferragineum	ferrugineum.
52.	6.	donato	donata.
53.	26.	flofculos	flofculus.
77.	6.	compreffa	compreffae.
87.	34.	f. lana	S. germen lana.
103.	12.	fpicula terminata pedunculi	fpinula terminata, pedunculi.
104.	3.	linearum	linearium.
110.	16.	et	ex.
132.	8.	Synon. Ill. HALLERI delendum, eft enim ARE-	

ARETIA *foliis glabris, ellipticis rugosis, subtus farinosis, floribus umbellatis*, n. 623.

Pag.	lin.		
Pag. 133.	lin. 19.	Tyroliensis	— Tyrolensis.
— 139.	— 21.	olea	— oleo.
— 139.	— 25.	circumcissa	— circumscissa.
— 140.	— 4.	Medaeae	— Medeae.
— 143.	— 31.	Annal.	— ANN.
— 168.	— 9.	spinosua	— spinosa.
— 173.	— 18.	citato	— citata.
— 182.	— 5.	bivario	— bifario.
— 184.	— 13-14.	calyces	— calyce.
— 197.	— 30.	acuta	— aucta.
— 254.	— 5.	AEORUS	— ACORVS.
— 264.	— 21.	numero	— numerus.
— 268.	— 7.	AESCULUM	— AESCULUS.
— 268.	— 8.	hospis factum	— hospes factus.
— 274.	— 32.	capsulum	— capsulam.
— 291.	— 7.	guttula	— guttata.
— 291.	— 26.	occultatis	— occultatis insidentia.
— 319.	— 7.	capsulae basi	— Capsulae basis.
— 320.	— 17.	larva, Insecti	— larvae Insecti.
— 321.	— 27.	fortis	— forte.
— 355.	— 18.	quae	— quo.
— 362.	— 21.	faciat?	— faciat.
— 364.	—	folium lyratum	— folium lyratum est integrum.
— 370.	— 36.	Anemone	— Argemone.
— 374.	— 3 et 9.	*Enum. Helv.*	— *Hist.* II. p. 1.
— 391.	— 34.	Thallucido	— Thal. lucido.
— 402.	— 19.	petiolas	— Petiolus.
— 406.	— 15.	alternum	— alterum.
— 411.	— 8.	largitur	— largitor.
— 420.	— 2.	Chamaedrys foliis integris, angustis, ellipticis, subtus incanis. HALL. *Ennum.* p. 632. n. 4. — Chamaedrys foliis ellipticis, integerrimis, contractis, subtus incanis, floribus capitatis. HALL. *Hist.* n. 285. Hinc Synon. HALL. sub lin. 14. delendum.	
— 421.	— 35.	inertibus	— inermibus.
— 447.	— ult.	tuberculum flavum	— tuberculatum, flavum.

TOM.

Tom. II.

Pag.	lin.		lege
Pag. 8.	lin. 24.	nota. Siliculae	lege nota filiculae.
— 32.	— 28.	folia	— folio.
— 49.	— 35.	diverſum. Genus	— diverſum Genus.
— 50.	— 4.	Leguminoſa	— LEGUMINOSAE.
— 51.	— 18.	diehotomum	— dichotoma.
— 59.	— 28.	herbacea	— herbaceo.
— 71.	— 30.	Cronilla	— Coronilla.
— 84.	— 18.	ſubſpinodentatis	— ſubſpinoſo-dentatis.
— 93.	— 22.	calybibus	— calycibus.
— 95.	— 3.	calyce	— calyces.
— 99.	— 29.	et baſi apice	— baſi et apice.
— 101.	— 36.	habent	— habuit.
— 104.	— 28.	nonat	— gerat.
— 106.	— 13.	media eſt 1, 2 etc.	— media eſt inter 1, 2, etc.
— 108.	— 7.	ſpecimen	— ſpeciem.
— 110.	— ult.	notatus	— notatum.
— 121.	— 3.	floſculi	— floſculoſi.
— 122.	— 22.	lacinia	— laciniae.
— 189.	— 15.	fuſcentes	— füſceſcentes.
— 149.	— 26.	floſſulae	— foſſulae.
— 151.	— 8.	radicantibus	— radiantibus.
— 153.	— 19.	exapices	— ex apice.
— 158.	— 32.	hic	— hinc.
— 168.	— 22.	nudu	— nudo.
— 180.	— 21.	pipinnata	— bipinnata.
— 184.	— 17.	herbaceae	— herbacea.
— 200.	— 5.	fuſcenſcens	— fuſceſcens.
— 200.	— 36.	flavo	— flavae.
— 201.	— 2.	duae	— duabus.
— 205.	— 11.	facto	— fato.
— 214.	— 11.	antheris	— antheriferis.
— 229.	— 22.	(paluſtrem). Subtus	— (paluſtrem) ſubtus.
— 230.	— 26.	ſpiculus	— ſpiculis.
— 234.	— 16.	tetraphyllis	— tetraphyllus.
— 245.	— 22.	germina	— gemina.
— 258.	— 4.	longe	— a longe.
— 261.	— 27.	dichotomum	— dichotomus.
— 269.	— 24.	elliptoidum	— elliptoidaeum.
— 272,	— 8.	album	— albus.
— 278.	— 19.	piſtillati	— piſtillatos.

Pag.

Pag.	lin.		lege	
289.	4.	divisa		divisae.
295.	16.	ferrugineus	—	ferrugineis.
295.	34.	denticulae	—	denticulatae.
300.	2.	foliolum et fructificationes	—	foliolum, fructificationes.
305.	34.	recto	—	retro.
306.	5.	squamulorum	—	squamularum.
309.	24.	virides	—	viridis.
316.	24.	Bulbillum apice	—	Bulbillus apice niger.
336.	24.	differt	—	diversum est.
338.	ult.	vere.	—	vero.
343.	17.	(1636)	—	(1639)
347.	7.	dubitem omnes Jungermannias	—	dubitem Jungermannias.
460.	6.	Gallae. De Hydrargyro	—	Gallae. TENTAM. *de Hydrarg.*

Alii errores sunt minoris momenti, nec notatu digni.